35573

DICTIONAIRE ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES.

TOME SEPTIEME.



IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE.

DICTIONAIRE ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES

Do MM. ADERON, ALDRIEN, RANKER, RAYER, MORA, MORAD, MUTER, BOURR, BERGER, BERGERAG, CADOT BE GASSIOTER, GASSIOTER, GARDERON, GARDERON, GAUGHER, CAROTHER, CHARLES, GARDERON, GARDERON, GAUGHER, GAUGHER, GALL GARRIER, GAUGHER, CHARLES, CHAR

PAR UNE PARTIE

DES COLLABORATEURS



G. L. F. PANCKOUCKE EDITEUR, rue des Poitevins, n° 14.

1822

DICTIONAIRE

ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES

EPINE, s. f., spina. Les anatomistes donnent ce nom à des apophyses qui s'élèvent de la surface des os, et que leur sommet plus ou moins acéré a fait comparer aux épines dont certains végétaux sont garnis.

On dit aussi, vulgairement, épine du dos, ou tout simplement épine, pour désigner la crête formée à la partie postérieure du tronc par les apophyses épineuses des vertèbres, et

même la colonne que figurent ces vertèbres réunies.

Sous le nom d'épine, Van Helmont a désigné ingénieuse-ment toutes les causes d'irritation qui peuvent déterminer l'afflux du sang et le travail inflammatoire dans une partie quelconque du corps. Bordeu , Fabre , Vicq-d'Azyr , Bichat et Broussais ont tiré le parti le plus avantageux de cette grande et belle métaphore, par laquelle Van Helmont s'était élevé jusqu'à l'idée la plus générale de la suractivité vitale. Si depuis on s'est peut-être trop exclusivement occupé de ce chapitre de la physiologie appliquée à la pathologie, c'est qu'il est le plus important, et sous le rapport théorique, et sous le rapport pratique. Voyez IRRITATION.

EPINEUX, adj., spinosus; qui a la forme d'une épine.

Les éminences que supporte la partie postérieure des vertèbres, à l'exception de la seconde, et qui varient suivant les régions dans lesquelles on les examine , portent le nom d'apophyses épineuses.

On donne aussi quelquefois celui d'artère épineuse à la

méningée moyenne ou spréno-épineuse, et celui de trou épineux au trou spréno-épineux.

ÉPINIERE, adj., spinalis; qui a rapport à l'épine.

On appelle quelquefois colonne épinière, le BACHIS ou colonne vertébrale, et l'ou donne le nom de moelle épinière à la portion du système nerveux central qui parcourt l'intérieur de cette celonne.

L'expression de moelle épitaire est préférable à celle de prolotigement rachiélen, proposée par Chaussier, non pas tant parce qu'elle est la plus géueralement admise, que parce que la seconde consacrerait une erreur, en présentant la moelle épitaire comme un prolongement du corveau, tandis qu'un contraire, celui-ci en est une expansion, une efflorescénace.

La moelle épinière représente au gros cordon étendu, chez l'adulte, depuis le pout de Varole, dont la sépare un enfoncement transversal disposé en forme de collet sar sa face antérieure, jusqu'aux lombes, le long du canal rachidien.

Son étendue varie suivant les sujèts. Chez la plupart, elle descend jusque sur le corps de la seconde vertèbre loinbaire; mais Morgagni l'a vue s'étendre un peu au-dell, et quelque fois elles 'arrete la hauteur del a première. Son volume n'égale nulle part le diamètre du caual vertébral, en sorte qu'elle nemphit pas entièrement ce dernier, comme le cerveau fait à l'égard du crâne. Elle n'y est cependant pas, vacillane et libre de flotter au gré des mouvemens du trone, car elle s'y trouve soutenus dans le milieu, et tendue avec assez de focce par ses deux extrémités, ce qui l'isole en quelque sorte du centre formé par la réunion des vertèbres, et que tapisse un prolongement de la nuras-vaixe.

Sa forme n'est pas la même dans toute son étendue. En décrivant le cenveau, nous avons indiqué celle que présente son extrémité supérieure depuis la protubérance jusqu'au bord du trou occipital. En sortant de celui-ci, elle est large, épaisse, arrondie, et ligerement comprimée d'arrière en avant. Elle se rétrécit ensuite un peu, et conserve une figure cylindroïque jusqu'à son extrémité inférieure. Dans ce trajet, elle présente deux renslemens; le plus considérable s'étend depuis la troisième vertèbre cervicale jusqu'à la première dorsale, endroit où l'on voit lui succéder un rétrécissement qui continue à être sensible jusqu'à la huitième vertèbre du dos; le second s'étend depuis la deuxième vertèbre dorsale jusqu'an bord supérieur de la première lombaire, après quoi le cordon diminue peu à peu de volume, et se termine par une pointe allongée en manière de fuscau, dont la dernière extrémité représente un tubercule ovale et renflé. Nous devons dire toutesois que ce tubercule, indiqué par Vieussens, Tarin, Winslow, Haller,

Huber et Frotscher, tantôt comme simple, tantôt comme double, n'est pas à beaucoup près constant.

La moelle épinière étant aplatie, elle présente deux bords arrondis et deux faces, dont la postérieure est un peu plus plane et plus large que l'antérieure. Toutes deux offrent un grand nombre de rides transversales, symétriques, séparées dans quelques points par un intervalle de six ou huit millimètres, et plus rapprochées dans d'autres. Ces rides s'observent surtout en devant, et depuis la dernière vertèbre du col jusqu'à la neuvième dorsale, ainsi qu'à l'endroit des courbures accidentelles que le rachis contracte à la suite de quelques maladies. Pour les apercevoir d'une manière bien manifeste .. il faut retirer la moelle du canal vertébral, l'étendre sur une table, et pousser ses deux extrémités l'une vers l'autre. L'une et l'autre faces sont parlagées , dans toute leur longueur , en deux parties égales, par un sillon médian qui fait suite à celui de la queue de la moelle allongée. L'antérieur, très-apparent dans toute son étendue, a une profondeur égale à un peu plus du quart de l'épaisseur de la moelle. Le postérieur est plus serré sur ses bords, plus étroit et plus profond, et chez l'adulte il est même si peu marqué à l'extérieur, que plusieurs anatomistes ont révoqué son existence en doute, à lort cependant, puisqu'il ne manque jamais,

A côté, et à quelque distance du sillon, on voit se détacher de chaque face de la moelle un grand nombre de filamens cylindriques et blanchâtres. Ces filamens forment, à droite et à gauche, deux lignes parallèles et régulières qui se rapprochent peu à peu, depuis l'extrémité supérieure; où elles sont le plus écartées, jusqu'à l'inférieure. Bien distincts les uns des autres, et séparés par un intervalle plus ou moins grand, ils forment les racines des nerfs RACHIDIENS, qui sortent par les trous intervertébraux. Eu les arrachant, on reconnaît que chacun d'eux présente, à l'extrémité qui vient d'être détachée, un petit renflement grisâtre et oblong, dont la surface paraît garnie d'un tissu floconneux très-délié; l'endroit où ce renflement était implanté reste marqué à la surface d'un sillon rougcâtre, superficiel, parsemé de petits enfoncemens arrondis et separés, dont le nombre correspond à celui des filamens, et qui sont disposés régulièrement les uns au-dessus des autres. D'où il résulte que chaque face de la moelle, outre le médian, en présente de chaque côté un autre qui suit la même direction , mais qui est généralement plus large et moins profond. Ces sillons ne sont pas produits par l'arrachement successif des racines des nerfs rachidiens : ils existent, au contraire, dans l'état naturel, mais sont alors remplis par les racines, et l'on n'apercoit qu'une stric grisatre dans l'intervalle qui sépare ces

dernières. Du reste, on ne les aperçoit pas aussi facilement sur les deux faces de la moelle : sur la postérieure , ils sont plus larges, et leur fond présente une teinte rougeatre rendue plus frappante encore par la blancheur et l'arrondissement de leurs bords; sur l'antérieure, ils sont moins larges et plus superficiels, la substance rougeâtre qui en forme le fond est moins distincte, enfin ils paraissent d'un tissu plus ferme et plus dense.

Les deux mêmes substances qu'on rencontre au cerveau entrent aussi dans la composition de la moelle épinière, mais elles v sont disposées d'une manière inverse, c'est-à-dire que la moelle présente à l'extérieur une couche de substance blanche, épaisse d'une demi-ligne, et enveloppant de toutes parts la matière

grise.

Ces deux substances sont soutenues par un prolongement de la PIE-MÈRE, qui enveloppe de toutes parts le cordon médullaire, et qui présente un aspect différent de celui qu'on lui connaît au cerveau, de sorte que plusieurs anatomistes, Bichat entre autres, l'ont considérée comme une membrane propre, ou au moins de même nature que le névrilème. La surface de cette membrane est unie, par un tissu filamenteux fin, rare et très-lâche, à l'une des lames de l'arachnoïde, dont l'autre tapisse la dure-mère vertébrale. La pie-mère forme en outre, de chaque côté de la moelle épinière, un long repli, connu

sous le nom de ligament dentelé.

Ce repli, mince, quoique très-fort, est blanchâtre et transparent. Etendu depuis le grand trou occipital jusqu'à l'extrémité de la moelle, il produit successivement vingt à vingt-deux languettes ou dentelures aiguës, dont les pointes, plus ou moins allongées, s'attachent à la gaîne formée par la duremère rachidienne, dans l'intervalle qui se trouve entre chaque paire de nerfs cervicaux et dorsaux. Ces dentelures n'ont partout, ni la même forme, ni les mêmes dimensions; car, elles sont plus courtes au cou qu'au dos, où elles vont en s'allongeant par degrés, dans le même temps qu'elles prennent une direction oblique. La première se fixe par une pointe aiguë et filiforme sur le bord du trou occipital ; la dernière s'attache à la hauteur de la dernière vertèbre du dos, quelquefois aussi de la première des lombes, et sépare les nerfs dorsaux des lombaires. Ce sont les ligamens dentelés qui, de concert avec l'origine des nerfs rachidiens, soutiennent et fixent la moelle au milieu du canal vertébral, sans lui permettre d'en frapper jamais les parois.

Les anatomistes ne sont pas d'accord sur la nature des ligamens dentelés ; les anciens les regardaient comme un corps particulier, ayant une structure et une organisation indépendantes de celles des corps qui l'entourent : les modernes , au contraire, les regardent, d'après Bichat, comme une dépendance, les uns, de la pie-mère, et les autres, de l'arachnoïde. Nous avons adopté l'opinion de Bichat , la première paraissant difficile à admettre, et la troisième, contraire à l'expérience, puisqu'on réussit, par l'insufflation, à séparer le ligament de l'arachnoïde qui le recouvre.

II. Examinée dans le fœtus , la moelle épinière représente ; durant le premier mois qui suit la gestation, et au commencement du second, un tube membraneux, rempli d'un fluide clair et transparent. Vers la fin du second mois, ce fluide a pris la consistance d'une masse blanche et pultacée, semblable à du blanc d'œuf, dont la diaphanéité diminue à mesure qu'elle devient plus dense. Quant au tube, il est formé par les méninges, dont l'interne, ou la pie-mère, s'allongeant en devant, s'enfonce un peu dans la substance pultacée, et donne naissance au sillon longitudinal antérieur. Cette membrane prenant de même un accroissement rapide en arrière, s'y enfonce aussi dans la pulpe, d'où résulte un large sillon également

longitudinal.

Ainsi, la moelle rachidienne n'est, dans le principe, qu'un cylindre creux, formé par des parois minces recourbées en arrière, et ouvert à sa face postérieure. Elle renferme donc un canal qui s'étend dans toute sa longueur, et se continue avec le quatrième ventricule, lequel n'en est qu'une ampliation, et n'existe même pas d'abord, la voûte qui doit donner naissance au cervelet ne se formant que plus tard. On peut, à cette époque, écarter l'une de l'autre, en arrière, les parois de la moelle, et mettre ainsi à découvert le canal, qui offre plus de largeur dans les endroits où le cordon présente des renflemens, comme à l'origine des nerfs destinés aux membres thoraciques et pelviens. Ce canal diminue par degrés, à mesure que les vaisseaux de la pie-mère sécrètent de nouvelle matière nerveuse, et finit par s'effacer, de sorte que, dans la règle, il n'en reste plus chez l'adulte qu'une faible trace au sommet de la moelle. Quant à la matière nerveuse, elle est d'abord molle, rougeatre, et parsemée de nombreux lacis vasculaires. Il résulte de la que la substance grise se forme postérieurement à la blanche, puisque l'immersion dans l'esprit de vin rend apparentes , des le quatrième mois, les fibres longitudinales de cette dernière, qui, jusque-là, paraît composée uniquement d'un amas de petites globules. On ne peut donc point admettre l'opinion de Gall, qui suppose la moelle composée d'un amas de ganglions ou de renslemens de substance grise, superposés, et en nombre égal aux paires de nerfs qu'elle fournit : le fostus ne présente rien gui justifie cette hypothèse.

Les observations de Tiedemann, dont nous venons de tracer en peu de mots le précis, attestent donc l'existence constante d'un canal dans la moelle épinière, à l'époque de sa première formation. C'est par pure erreur que Nymmann en admettait deux, et que Gall en a également décrit deux, n'ayant point de communication avec le quatrième ventricule , mais s'étendant jusqu'aux couches optiques, à travers la protubérance aunulaire , la masse des tubercules quadrijumeaux, et les bras de la moelle allongée. Au reste, le canal persiste durant toute la vie chez les poissons, les reptiles et les oiscaux; F. Meckel l'a retrouvé dans l'embryon des lapins, et même quelquefois chez des bœufs, des chiens, des lapins, des brebis et des chats adultes : Blasius l'a aussi rencoutré chez des mammifères adultes, et P. Sewell, chez de jeunes chiens, cochons, chevaux, bœufs et moutons. L'analogie seule suffirait donc pour le faire admettre chez l'homme, dans les premiers temps de sa vie, quand bien même l'observation directe n'aurait pas dissipé jusqu'à l'ombre du doute à cet égard.

Pendant les premiers mois qui suivent la gestation, la moelle épinière remplit tout le canal vertébral, et descend jusqu'à l'extrémité du coccyx. A cette époque, la queue de cheval n'existe point encore ; elle se forme plus tard , lorsque la partie inférieure du tronc prenant tout à coup de l'accroissement, les nerfs lombaires et sacrés sont obligés de s'allon. ger, attendu que la moelle de l'épine conserve sa première dimension. C'est encore un rapport de plus avec ce qu'on observe chez les animaux; car Arsaky a reconnu que la moelle épinière s'étend fort loin chez les poissons, sans former rien qui ressemble à la queue de cheval. La même chose a lieu chez les reptiles et les oiseaux, et Meckel a vu que la moelle s'étendait presque jusqu'au milieu du sacrum dans les mammiferes, de sorte qu'on conçoit pourquoi Blasius, qui n'avait guère dissequé que des animaux de cette dernière classe . révoquait presque l'existence de la queue de cheval en

Le volume de la moelle épinière est d'autant plus considérable, relativement à celui du cerveau, dans l'embryon humain, que celui-ci est plus rapproché de l'époque de la conception, et, chez les animaux, qu'ils s'éloignent davantage de l'homme. Alma, l'axióme établi par Sommerting, que l'homme est parmi tous les animaux celui qui a la plus petite moelle épinière, ou égard à l'encéphale, n'est vrai que pour l'adulte. Chez ce dernier, la moelle, revêtue de la pie-mère, et garnie des neufs qu'elle fournit, est à peu près la div-neuvième ou vingt-cinquième partie du poids du cerveau, tandis qu'elle men forme qu'ere que la quarantième dans l'enfant naissant, et que la disproportion devient encore plus grande, à mesure qu'on se rapproche du moment de la conception.

rieurement à celle de la moelle.

qu'on se rapprocen du moment de la conception. La consistance de la moelle varie suivant l'âge du sujet; mais clle est plus considérable chez l'enfant naissant que dans l'adulte le plus robuste; elle surpasse de bonne heure celle du cerveau, parce que la formation de ce dernier s'opère posté-

Nous renvoyons à l'article CERVEAU pour tout ce qui concerne le développement de l'extrémité supérieure de la moelle épinière, et ses rapports, sous ce point de vue, avec l'organe

encephaliq

III. On a vu la moelle épinière manquer tout à fait. Son absence ets ordinairement accompagnée d'un grand défaut d'imperfection de la colonne vertébrale, dont les arcs postérieurs n'existent pas da tout, ou sont au moins divisés par une acissure. Qualquaclois, espendant, on n'a pas trouvé la moelle, quoique le rachis fût parfaitement développé. De même, quoique son absence totale coincide, persque tunjours avec l'état imparfait du cerveau, on a vu, dans certains cas rares, ceuli-ci bien formé, quoiqu'ul n'y eut point de moelle, et dans d'autres, cette dernière régulièrement constituée, quoique le cerveau manquât.

cerveau manquat. La moelle a été trouvée partagée en deux cordons parfaitcment isolés par Zacchias, Grashuis et Hall; d'autres l'ont vue présenter une scission complète dans divers points de son

étendue.

Beaucoup d'observateurs ont constaté aussi que le canal primitif persiste assez souvent cher l'adulte. Charles Etienae a déciri le premier cette anormalie , dont Colombo, Piccolhomini, Bauhin, Majpighi, Lyser, Morgagni, Haller et Portal ont rapporté depuis des exemples, et que quelques uns d'entre eux ont même présentée comme une disposition régulière et constante, opinion contre l'aquelle Varoli, Monor et Sabatie es sont élevés avec force; c'est un vice primitif de conformation, et non le produit d'une infiltration morbifique, comme l'ont prétendu quelques modernes, Chaussier par exemple.

Enfin, nous devons signaler une dernière anormalie de la moelle épinière, qui consiste en ce qu'elle descend plus bas qu'à l'ordinaire. Ainsi, on l'a rencontrée étendue jusqu'au sacrum, mais presque toujours alors il y avait en même temps

spina-bifida.

IV. Il est fort remarquable que les anciens, dont nous dédaignons beaucoup trop les opinions, attachaient une haute importance aux fonctions de la moelle épinière, dans laquelle Platon n'avait pas hésité à placer le siége de l'ame. En effet, l'on sait aujourd'hni que le principe des mouvemens du corps réside dans cet organe, d'où sortent les nerfs qui vont animer les diverses parties. Les expériences de Legallois et d'Ure, ainsi que les travaux des anatomistes, ne laissent plus de doute à cet égard. Que l'on détruise en effet toute la moelle épinière avec une tige de fer introduite dans le canal vertébral, et l'animal périt à l'instant même, tandis qu'au contraire, chaque portion du tronc dont ou respecte la moelle, continue de vivre pendant quelques instans encore. Ce cordon nerveux est donc la source, le principe de tous les mouvemens, auxquels le cerveau donne seulement de l'ensemble et plus de force, faits dont il est facile de s'assurer, en soumettant aux expériences des animaux pris dans les différentes classes de vertébrés, puisque l'action de la moelle rachidienne devient d'autant plus énergique et moins dépendante de l'encéphale, qu'on s'éloigne dayantage de l'homme. On s'est trop peu occupé de cet objet important, sous le rapport duquel il est vrai de dire que la physiologie est encore au berceau, et que nous soupçonnons plutôt la vérité, qu'elle ne nous est dévoilée dans toute son étendue.

V. Quelque mauvais que soit le mot susvirs, nous y renvoyons néamonies pour l'histoire de l'inflammation de la moelle épinière et de ses suites, parce qu'il est impossible, dans l'état actuel de nos connoissances, de distinger les philegmasies de cet organe de celles des membranes qui l'enveloppent. C'est aussi l'Article avynoncanes que nous traiterons de l'hydropisie qui succède à certaines affections de l'arachmofèr achidienne. Lei, nous ne nous occuperons que des lé-

sions mécaniques de la moelle épinière.

Les plaies de la partie supérieure de la moelle épinière sont toites nécessairement et rapidement mortelles. Le sujet succombe presque toujours à l'instant même où il est frappé, et eans qu'il soit possible de lui admuistrer accum secours. Mais, à mesure que les blessures ont lieu plus bas, le danger qu'elles entraient, sans cesser d'être très-grand, en menace plus aussi immédiatement la vie du malade. Paré, Ferrein, Desault, et quelqu'autres pratices, rapportent des observations de solutions de continuité du prolongement rachièden, qui not pas été suivie de la mort. Les exemples de ce genre qu'in charge de suivie de la mort. Les exemples de ce genre la situation de la plaie, sa direction, sa profondent, la prier lysis des parties du corps situées au dessous d'elle, que la moelle épinière ait éés atteinte, il faudrait imposer au malade un repos absolt, le sainer plus ou nouis abondamment, les un repos absolt, le sainer plus ou nouis abondamment, les

tenir à une diète rigoureuse, à l'usage de boisssons délayantes, etc., et attendre des efforts de la nature la guérison

d'une blessure aussi grave.

Les commotions du prolongement rachidien peuvent dépendre, soit de coups directement portés sur l'un des points de la colonne épinière, soit de chutes faites de lieux élevés sur les pieds, les genoux, ou les fesses. On trouve alors que l'organe renfermé dans le canal vertébral est, ou affaissé sur lui-même, ou réduit en une pulpe homogène, dans laquelle les deux substances sont confondues, et qui a perdu toute apparence d'organisation. Dans quelques occasions, on y trouve des déchirures plus ou moins étendues, des extravasations sanguines, et d'autres traces de solution de continuité. Des désordres de cette nature sont toujours mortels. Cependant, quand la lésion est située au-dessous des premières vertèbres cervicales, on voit assez ordinairement la vie se prolonger pendant plusieurs jours ou même plusieurs semaines. Suivant que la moelle épinière est complétement désorganisée, ou qu'elle n'éprouve qu'un ébranlement léger qui excite l'irritation de son tissu, on voit les parties situéee au-dessous de la blessure se paralyser complétement, ou devenir le siège de convulsions plus ou moins violentes et réitérées. Dans quelques cas, l'anéantissement des fonctions nerveuses et musculaires, borné d'abord aux membres pelviens, remonte graduellement ensuite, et la mort survient alors que le peu d'intensité des premiers phénomènes semblait faire présager une issue heureuse de la maladie. Il faut être averti de ces anomalies, afin de porter constamment, sur les lésions qui nous occupent, un pronostic exact. Lorsque les commotions de la moelle épinière ne sont pas rapidement mortelles, il convient de leur opposer des moyens sembables à celles que réclament les lésions semblables du cenveau.

La compression du prolongement nerveux vertébral produit des effets très-différens, selon qu'elle est brusque ou lente. Dans les premiers cas, elle est le résultat, ou de la présence d'un corps étranger dans le canal rachidien, ou du déplacement d'un fragment de vertèbre qui s'est porté en dedans, ou bien enfin, soit de la formation rapide d'un épanchement sanguin, soit de la luxation de l'une des articulations inter-vertébrales. Les compressions lentes du même organe dépendent ordinairement, ou du développement de tumeurs squirreuses ou anévrismales dans son voisinage, ou des inflexions de la colonne épinière, produites elles-mêmes par le ramollissement et la carie des vertebres. On les a vu détruire presqu'entièrement l'endroit comprimé, sans que les fonctions éprouvassent aucune altération. Les compressions brusques de la moelle épinière ne

sont pas moins dangereuses que les lésions dont nous avons traité précédemment, et déterminent, comme elles, une mort d'autant plus rapide , qu'elles ont lieu plus haut. Après avoir cherché à extraire les comps vulnérans restés dans la plaie, ou les portions détachées des os qui compriment le prolongement rachidien, il ne reste, dans ces occasions graves, qu'à soumettre le sujet au repos le plus absolu, et au traitement antiphlogistique le plus rigoureux. On a proposé, dans le cas où il existerait un épanchement sanguin, d'appliquer le trépan sur la région correspondante, afin de lui ouvrir une issue. Mais aucun signe n'indique positivement l'existence de cette collection ; les accidens qu'elle détermine sont les mêmes que ceux de la commotion portée à un haut degré ; enfin, les lames des vertèbres sont protégées par une trop grande épaisseur de parties molles, pour qu'il soit possible de les découvrir et de les trépaner. Cette opération doit donc être rejetée et l'on est contraint de se borner à l'emploi des movens indiqués plus haut.

Dans tous les cas dont il a été jusqu'ici question , la paralysie des membres abdominaux s'étend à la vessie, au rectum, ainsi qu'à des portions plus ou moins élevées du trone. L'urine et les matières fécales, d'abord retenues dans leurs réservoirs, s'écoulent bientôt involontairement, et , comme on le dit, par regorgement. Il est done indispensable de provoquer de temps à autre la sortie des exerémens, au moyen de lavemens purgatifs, et de placer dans l'urêtre une algalie, dont on ouvre le pavillon toutes les fois qu'une assez grande quantité d'urine paraît être sécrétée. Mais l'introduction de l'air à trayers cet instrument entraîne bientôt l'irritation et la phlogose de la membrane muqueuse vésicale ; l'urine devient trouble , sédimenteuse, chargée de mucosités, fétide; le malade, constamment couché sur le dos, est bientôt atteint d'une inflammation gangreneuse des tégumens qui revêtent la partie postérieure du BASSIN. Les viscères digestifs partagent sympathiquement l'irritation de toutes ces parties. Une fièvre lente, ainsi qu'un dévoiement colliquatif, surviennent, et le malade succombe ensin sous le poids de tant de maux réunis. Dans les cas les plus heureux, la gangrène de la peau de la région sacrée n'a pas lieu, la fièvre est modérée, l'irritation de la vessie et de l'intestin est peu vive : enfin les fonctions se rétablissent graduellement. Tantôt, les parties situées au-dessous de la lésion recouvrent la faculté de sentir et de se mouvoir : d'autres fois . elles restent paralysées. Lorsque les premiers accidens se sont dissipés, que la santé du sujet a fait quelques progrès, et que l'irritation locale produito par la blessure est détruite, on peut substituer aux antiphlogistiques des frictions le long des membres et sur les régions privées de mouvement, afin d'y réveiller, s'il est possible, l'action des nerfs. Les mêmes moyens devront être dirigés avec persévérance vers la partie de la colonne vertébrale qui a été frappée. L'usage, en baius et en douches, des eaux thermales sulfureuses, ainsi que l'emploi de tous les moyens indiqués dans les cas de PARALYSIE, sont quelquefois aussi suivis de résultats avantageux, après les lésions mécaniques, mais peu profondes, de la moelle épinière.

EPINYCTIDE, s. f., pu-tula serotina, pustula nocturna, epinyctis; petite pustule blanche, rougeatre, livide ou noirâtre, dont la grosseur varie, depuis le volume d'un pois, jusqu'à celui d'une seve, et qui se développe pendant la nuit. Entourées d'un cercle inflammatoire, les épinyctides, qui sont ordinairement nombreuses et rapprochées les unes des autres, s'ouvrent, et laissent à découvert une surface ulcérée, d'où coule un pus gélatineux et sauguinolent ; la douleur ne s'y fait sentir que peu avant la nuit, mais alors elle est insupportable, et elle cesse vers le matin pour reparaître dans la nuit suivante. Tout porte à croire que l'épinyctide est fort rare dans notre pays, et . même chez nos voisins, car on n'en parle jamais que sur ce qu'en ont dit les Grecs et les Arabes. Peut - être, n'a-t-elle été observée qu'une seule fois, ce qui aura suffi pour qu'on la mît au nombre des maladies les plus répandues, dans un temps où un si petit nombre d'hommes écrivaient sur l'art de

EPIPHÉNOMENE, s. m., epiphenomena; symptôme concomitant, maladic qui se manifeste en même temps qu'une autre.

EPIPHYSE, s. f., epiphysis; portion d'un os séparée du corps par une conche cartilagineuse qui disparaît peu à pen, et s'ossifie elle-même, 'de sorte qu'au bout d'un certain laps de temps, cette portion se trouve soudée au reste de l'os,

Les épiphyses sont le résultat de la manière dont s'effectue l'ossification; elles ne se voyent que chez les jeunes sujets, à moins d'une anomalic peu commune ; on les rencoutre principalement aux os longs, dont les extrémités sont toujours épiphysées dans le principe.

Les jeunes sujets sont d'autant plus exposés au décollement des épiphyses, qu'ils sont plus rapprochés de l'enfance, et que leur nutrition étant plus languissante, l'ossification se fait chez cux avec plus de lenteur. Toutefois, les accidens de ce genre sont assez rares : ils ont lieu dans les mêmes circonstances, et reconnaissent les mêmes causes que les fractures et les luxations. On concoit en effet qu'un effort puissant agissant sur un os, le moyen d'union qui attache son épiphyse à son corps devra céder plus facilement que les ligamens qui

le retiennent, ou que celles de ses parties qui sont déjà devenues très-solides. Le diagnostic de ces lésions est souvent difficile, parce qu'elles présentent quelques-uns des phénomènes qui appartiennent aux luxations unis à ceux qui caractérisent les fractures. La solution de continuité ayant lieu fort haut, le membre présente une déformation analogue à celle qui résulterait d'un simple déplacement de l'os ; souvent même le sommet du fragment le plus long présente une sorte de tubérosité qui paraît lisse et arrondie, et peut faire croire à la présence de la tête osseuse elle-même dans des endroits plus ou moins éloignés de sa cavité; mais un examen attentif suffit pour détruire ces apparences. En faisant exercer sur le membre des efforts d'extension, on constate bientôt qu'il reprend facilement sa longueur et sa forme accoulumées, sans que cette réduction soit suivie de la brusque rentrée de la tête osseuse dans la cavité qui lui appartient. La partie étant ensuite abaudonnée à elle-même, le déplacement se reproduit spontanément, ce qui ne saurait avoir lieu dans le cas de luxation exactement réduite; enfin, ces inductions, qui démontrent l'existence d'une solution de continuité à la partie supérieure du membre, deviennent, d'après l'âge du sujet, le peu de douleur que produit la présence d'un fragment lisse et poli au milieu des chairs, et le degré de rapprochement de la lésion du sommet de l'os, des signes presque pathognomoniques du décollement de l'épiphyse. La difficulté du diagnostic étant vaincue, il faut appliquer l'appareil que réclame ordinairement la fracture de l'organe affecté, et se conformer aux règles établies pour le traitement de chacune de ces lésions. On voit alors la tête détachée se rattacher à l'extrémité correspondante de l'os, non plus par une sorte de substance fibro-ligamenteuse, mais par un CAL osseux; et, comme l'articulation est très-rapprochée de la solution de continuité, il ne faut pas négliger, lorsqu'après le vingt-cinquième jour, la consolidation a fait des progrès, d'imprimer au membre des mouvemens modérés, afin d'en prévenir la raideur ou l'ankylose imparfaite. Voyez FRACTURE, LUXATION, etc.

EPPLOCELE, s. 1. epiplocele; hernie formée par l'épiploon. L'épiplocèle est mois férquente que la hernie intestinale; elle affecte platé les adultes que les enfans, dont l'épiplon est pen développé et pue charge de graise; elle survint aussi plus facilement, sinsi que Riofan et Vésale l'avaient défàobservé, aux ouvertures inquisale et crurale du côté ganche, qu'à celles du côté opposé. Heister et Richerand ont observé des sujets qui portaiest une épiplocéle inquinale de chaque côté. Aruand a rencontré l'épiploon en même temps dans une hernie inquisale et dans une hernie curale du même côté; Enfin, l'on trouve presque toujours une portion du même organe dans les hernics ombilicales et dans les éventrations.

L'épiplocèle, ordinairement moins volumineuse que l'entérocèle, présente une tumeur molle, pâteuse, inégale au toucher , dépourvue de rénitence et d'élasticité , et qui diminue , lorsqu'elle est réductible, par la situation horizontale du sujet, ainsi que par le renversement du trond en arrière. Si l'on exerce sur elle des efforts de réduction, elle cède graduellement, mais avec peine, et il faut agir jusque sur ses dernières portions pour la faire entièrement disparaître. Jamais le malade n'y éprouve de gargouillement ou d'engouement; elle détermine le plus ordinairement, lorsque le sujet se redresse brusquement, ou quand l'estomac se remplit, de vives douleurs à l'épigastre et des vomissemens. On a vu l'épiplocèle. même peu volumineuse, provoquer des tiraillemens habituels à l'estomac, des coliques réitérées, et un trouble permauent daus la digestion. Ces phénomènes sont généralement plus marqués durant les premiers temps de la maladie qu'à une époque plus avancée, parce que les parties tiraillées s'accom-

modent insensiblement à leur nouvel état, et que l'épiploon lui-même semble s'allonger.

Le diagnostic de l'épiplocèle est quelquefois assez difficile à établir, La tumeur présente, chez certains sujets, une forme allongée et des nodosités à sa surface, analogues au cirsocèle, Dans d'autres cas, supporté par un pédicule étroit, son sommet renflé et globuleux a pu être pris, soit pour un testicule surnuméraire, soit pour un engorgement chronique du cordon, soit enfin pour une livdrocèle enkystée de cet organe. Arnaud, Pipelet et Callisen, ont vu des épiplocèles inguinales très-petites être prises pour des ganglions tuméfiés. Parvenu au fond du scrotum, l'épiploon s'est quelquefois épanoui sur le testicule, de manière à l'euvelopper, à doubler son volume, et à ne pouvoir en être distingué qu'avec beaucoup de peine, Les engorgemens squirreux et tuberculeux, ainsi que les hydatides, qui peuvent se développer daus la portion déplacée de l'épiploon, ajoutent souvent encore à la difficulté du diagnostic; enfin, les cirsocèles, les varices du scrotum, la tuméfaction du testicule, et l'hydrocèle, qui compliquent assez fréquémment les épiplocèles anciennes, et qui sont déterminées par la gêne que la hernie apporte dans la circulation des parties qui l'environnent, empêchent, dans certains cas, d'en reconnaître l'existence. Cependant on parvient à surmonter toutes ces difficultés, en analysant avec attentiou les derniers phénomènes que présente la maladie ; en se faisant rendre un compte exact de ses causes, ainsi que de la manière dont elle s'est

accrue, et en remontant ainsi jusqu'aux élémens qui la composent

Il est rare que l'épiploon, après avoir franchi l'enceinte de Pabdonen, conserve as forme et su texture primitives. Son volune et sa donsité augmentent ordinairement, de manière à former en peu de temps des masses pesant une livre et plus. Chez quelquer sujets, cet organe est devenu cartilegineax et même oss-cux, ainsi que Marjolin en a observé un exemple. Aussi l'épiplocale est-elle plus souvent irréductible que l'eutérocèle; car, judépendamment de ces altérations qui empéchent la tumeur de rentere, celle-ci est encore fréquemilment retenue au dehors par les adhérences que l'épiploon contracte trésfacilement avec le collet ou avec le loud du son hemisire.

Lorsqu'elle est réductible, il est important de faire rentrer l'épiplocèle sans délai, et de la contenir au moyen d'un bandage approprié à la partie qui en est le siège. Quand, au contraire, il est impossible de la réduire, il faut, ou appliquer sur elle un brayer à pelotte concave, ou se borner à la soutenir avec un suspensoire bieu fait, afin de borner son accroissement, et de prévenir ou de combattre les accidens qu'elle occasione. Quelques praticiens ont conseillé, dans les cas d'épiplocèles volumineuses et irréductibles, de soumettre le sujet à un régime sévère, de lui pratiquer de fréquentes saignées, et de lui administrer des purgatifs réitérés, dans l'intention de le faire maigrir, et de déterminer la fonte, et, par suite, la rentrée graduelle de la hernic. Cette méthode a quelquefois réussi ; mais on sent combien il importe de ne l'employer qu'avec prudence. Il ne faut pas d'ailleurs trop compter sur son efficacité; car elle demeure ordinairement sans succès. Lorsque l'épiploon adhère fortement aux parties extérieures , on obtient bien alors une diminution de la tumeur, mais, comme elle ne peut rentrer, elle reprend son volume primitif à mesure que l'embonpoint reparaît. Or, aucun signe extérieur n'indique positivement si ces adhérences existent ou non.

Moins fedgmant que celui de l'entérocele, l'étranglement de la heurie énjudojne déterminé des phénomens semblables a coux des inflammations abdominales aignés. La tumer es gorfle, devient douloureus, tendue et rénitents, l'abdomen se tuméfie; il ne peut supporter la plus légère pression; des coliques violentes es succèdent; une douleur vives e fait sentir l' l'épigantre; colin, des hoquets et des vomissemens se manifestent, ets succèdent aver plus on moins de rapidité. Le pouls est accèleré, mais petit, et moins serré que quand la tumeur est formée par l'instein. Le sujet a levisage altéré; la douleur abdominale l'oblige de rester courbé en avant; quelquefois les membres deviennes froids, des convalisons les agients, et la mort survient. Les vomissemens ne sont pas accompagnés, dans l'épiplocèle étranglée, d'une constipation très opiniatre; ils ne consistent que dans l'expulsion de liquides maqueux et bilieux, parmi lesquels il est excessivement rare de rencontrer des traces de matières stercorales. Sous ce rapport, il n'est pas exact de dire, avec Richerand, que tous les étranglemens des viscères abdominaux produisent des phénomènes identiques. Au reste, presque toujours moins dangereux, moins rapide dans sa marche, et susceptible d'être combattu pendant plus longtemps avant de nécessiter l'opération, l'étranglement de l'épiplocèle réclame le même traitement que celui de la hernie intestinale. Il faut s'abstenir de comprendre parmi les movens que l'on emploie pour le combattre, les purgatifs, soit en potion, soit en lavemens, et les autres substances irritantes du canal digestif, qui seraient alors, non-seulement inutiles, mais nuisibles.

Lorsqu'il faut absolument recourir à l'opération, les téquemes, le sale hermiaire, et l'ouverture qui compriue les partics, doivent être lucisés comme s'il s'agissait de toute autre hermie. Il est important, ensuire, de saisir l'épipoon, de le déployer et d'en examiner toutes les parties, afin de s'assurerqu'il n'existe aucone portion d'intestit dans la tumeur. On a vu quelquefois et organe être étranglé par l'épiploon, et sa compression persister après la réduction. Chez d'autres sujets. l'instrument tranchant devant être porté sur l'épiploon, on s'exposerait, en ugligleant le précepte que nous venous d'êta-blir, à diviser l'intestin, et à provoquer ainsi les accidens les plus graves.

Si l'épiploon est libre et sain, il convient, le débridement étant opéré, de le faire rentrer sans délai dans l'abdomen, Cette conduite serait encore la plus rationnelle dans le cas où la masse épiploïque serait plus ou moins enflammée : la douce chaleur et l'humidité du ventre sont les moyens les plus efficaces d'en apaiser l'irritation. Si d'ailleurs elle suppurait, la matière fournie par elle s'écoulerait facilement par l'ouverture qui lui a livré passage, et dont elle ne saurait de beaucoup s'écarter. Les adhérences légères et récentes que l'épiploon pourrait avoir contractées avec le sac herniaire, doiveut être déchirées avec le doigt, et ne contre-indiquent pas une prompte réduction. Mais lorsque cet organe ne forme plus qu'une masse compacte, unie par des productions anciennes et multipliées aux parties voisines et au contour de l'ouverture abdominale. il est prudent de le laisser au dehors, et de panser la plaie, Il ne serait indique de détruire ces adhérences que si elles étaient rares et formées par des filamens celluleux allongés et faciles à couper avec des ciseaux, ou si ces mêmes adhérences

étaient la cause de l'étranglement d'une portion d'intestin. La méthode que nous conseillons est également avantageuse lorsque l'épiplocèle étant ancienne et très-volumineuse, la partie qui est au dehors ne saurait rentrer sans nécessiter des débridemens trop étendus, ou sans comprimer et irriter outre mesure les organes abdominaux au milieu desquels on la repousserait. Lafaye, Garengeot et Richerand veulent que l'on détache alors la masse épiploïque, et qu'après l'avoir liée à sa base, on en fasse la résection. Nous démontrerons plus bas que cette opération doit être rejetée. Les inconvéniens n'en sont pas entièrement détruits par le procédé de Scarpa, qui recommande d'envelopper l'épiploon isolé dans un linge enduit de styrax , afin de prévenir la formation d'adhérences nouvelles entre lui et le fond de la plaie, et d'attendre, pour le lier et pour le retrancher, que, vers le douzième jour, il fournisse une abondante suppuration', et soit recouvert de bourgeons charnus. L'emploi des narcotiques, conseillé par Celse, afin de détruire la tumeur épiploïque, est depuis long-temps proscrit. Enfin, l'expérience a prouvé que l'épiploon laissé au dehors, après la levéc de l'étranglement, rentre graduellement dans la cavité abdominale, à mesure que l'amaigrissement du sujet a lieu, et que ce qui reste au dehors, atténué et fondu par la suppuration, se recouvre de bourgeons celluleux et vasculaires qui concourent à la formation de la cicatrice.

La résection dont nous venons de parler est positivement indiquée, soit dans le cas d'engorgement squirreux ou tuberculeux de l'épiploon, soit dans ceux où la gangrène s'est emparée de cet organe. Cette mortification est facile à reconnaître à la teinte violette et livide de la partie, à son insensibilité, à la cessation de la circulation dans son tissu, enfin, à sa conversion en une substance presqu'homogène, et dont toute apparence d'organisation est détruite. On a conseillé, alors, de placer d'abord une ligature à la base de la masse épiploïque, et de porter ensuite l'instrument au-dessous du lien, de manière à n'avoir aucune hémorragie à redouter. Mais cet accident est moins fréquent qu'on ne l'a supposé : Sharp et Pott ne l'ont jamais observé, bien qu'ils ne fissent jamais de ligature préalable à l'épiploon. Quand la tumeur épiploïque est très-considérable, il est facile de lier séparément ceux de ses vaisseaux dont la division produit un écoulement sanguin abondant. La ligature en masse de l'épiploon est toujours dangereuse; on ne doit la pratiquer que dans les cas trèsrares où l'organe contient un si grand nombre d'artères considérables, que leur ligature isoléc serait longue, difficile ou même impossible. Elle reproduit assez fréquemment les accidens qui avaient forcé d'opérer, Verdier, Pipelet, Louis,

Pouteau, Pott, Acrel, Richter, B. Bell, Chopart, Desault, Scarpa, Lawrence, la proscrivent; la mort a été plusieurs fois le résultat de son application; ce n'est pas sans étonnement que l'on voit Richerand la conseiller encore, et prétendre qu'elle est sans danger. Il est évident, en effet, qu'il ne faut pas, après avoir levé un étranglement qui occasionait des symptômes très-graves, lui substituer un nouvel étranglement beaucoup plus serré. On dit qu'alors il est possible de conper la ligature aussitôt qu'il se manifeste des accidens; mais cette section des fils est impossible des le second jour, quand on a réduit l'épiploon lié, à raison des nouvelles adhérences que cet organe a contractées dans l'abdomen; la même opération est fort difficile à cette époque, lorsque les parties sont restées au dehors, parce que les fils se trouvent, pour ainsi dire, ensevelis au milieu du gonflement inflammatoire qu'ils ont provoqué. Pourquoi d'ailleurs exposer, sans nécessité, le malade à des douleurs vives, à des accidens graves, et la plaie à des manœuvres qui l'irritent, et accroissent l'inflammation dont elle est le siège? Il convient donc , toutes les fois que la résection de l'épiploon est rendue indispensable par la squirrosité de cet organe, de porter l'instrument tranchant vers son pédicule, et d'attendre, pour le réduire, que le léger suintement sanguin qui se manifeste soit arrêté. Une ou plusieurs ligatures doivent être appliquées sur les vaisscaux trop volumineux. Dans le cas de gangrène, il est prudent de ne couper, suivant le conseil de Richter, de Sabatier, et des chirurgiens fes plus illustres, que dans la partie morte, près du cercle inflammatoire qui l'entoure. Des adhérences plus ou moins solides naissent presque toujours alors; l'épiploon est vivement enflammé au contour de l'ouverture abdominale, et il n'est besoin de rien faire pour retenir son extrémité au dehors. Les faibles restes de portions gangrénées que l'on a laissés dans la plaie, se détachent, et la guérison marche sans entrave. Lors même qu'après avoir suivi le procédé que nous adoptens, l'épiploon remonterait dans l'abdomen, la suppuration qui detache l'escarre s'écoulerait aussi bien par l'ouverture du sac herniaire, que celle qui précéderait et qui suivrait la chute de la ligature et de la portion qu'elle embrasse, si l'on avait cru devoir faire usage de ce mo ven.

Une règle générale, dans l'opération de la hernie qui nous occupe, est qu'il faut toijours chercher à liche ranter l'épi-ploin dans l'abdomen, afin de prévenir les accidens qui résulteraient de son adhérence près de la plaie et du tirell'Alment de l'estomac. Mais cette indication est subordonnée à celle dene jamais détruire les liens celluleux qui attachent l'organe au contour de l'ouverture qu'il ui la livré passage. Enfin, rendant

toute la cure de la plaie, il fant que le sujet s'lubitue à se teuir très-droit, et souvent méme reuversi en arrière, dan l'intention d'empécher que l'épiploon ne se fixe trop bas, et que, par la suite, il ne fasse éprouver de vives douleurs, et ne force le tronc à rester incline en avant. l'oyez mansie, 72xis, et le article s consacrés aux ouvertures qui peuvent donner issoe aux visceres abdominau.

EPIPLO - ENTEROCELE, s. f., epiplo-enterocele; uzaniz qui renferme une portion de l'épiploon et de l'intestin.

EPIPLOIQUE, adj., cpiploicus. On donne le nom d'appendices épiploïques à des prolongemens du péritoine au-delà du contour des intestins qu'il recouvre. Ces prolongemens ont la même texture et la même disposition que l'épiploon proprement dit; mais ils ne communiquent point avec lui, et sont parfaitement distincts. On en remarque un triangulaire à la face externe et un peu postérieure de l'estomac, vers sa grosse extrémité; un autre, appelé souvent, mais à tort, épiploon colique, ou troisième épiploon, le long de la portion ascendante du colou, jusqu'à sa réunion avec la portion transverse de cet intestin ; enfic, d'autres petits, frangés et partagés en bandelettes, à la surface du gros intestin, particulièrement du cœcum et des trois premières portions du colon. Ces derniers sont en nombre considérable, disposés irrégulièrement ou sur deux rangs, à côté les uns des autres, sur les bosselures de l'intestin, rarement sur les bandes longitudinales, et tantôt isolés les uns des autres, tantôt adhérens par celle de leurs extrémités qui repose sur l'intestin.

technices qui réposé avi l'incissi.

Les appendices épilpiques du gros intestits sont en général
plus charges de graisse que les écentes en leur arrive
ments follèses, qui fottent librement dans la production de neura follèses, qui fottent librement dans la cavité péritoniste. Chaussier a vu plusieurs exemples de ce plainouisne situatiles. Ou ne commence à les anorcevoir dans le fottos une

vers le cinquième mois de la grossesse.

EPIPLO-ISCHIOCELE, s. f., epiplo-ischiocele; épiplocèle

ischiatique.

EPIPLOTTE, s. f., épiploites, omentilis; inflammation de l'épiploon. Depuis les travaux de Bichat et de ses contemporaiss aur l'inflammation du péritoire considéré en général, ona trop négligé pent-être d'étudier l'inflammation des diverses portions de cette vaste menhane qui il fluit que convenir, n'est tions de cette vaste menhane qui il fluit que convenir, n'est

sur l'inflammation du péritoine considérée en général, ona trop négligé peut-ètre d'étudier l'inflammation des diverses portions de cette vaste membrane qui, il l'aut en convenir, n'est pas, il s'en faut de beaucoup, la même dans tous les points de son étendue. Il est vrai que jusqu'ici on n'a trouvé aucun signe qui pit faire distinguer l'épiploite de toutes les autres espèces de péritonite; mais ce n'est point une raison pour ne pas chercher si ces signes existent, quoique d'ailleurs il paraisse qu'on trouve rarement l'épiploon seul enflammé. Hourensement que, dans ce cas, le traitement doit probablement être le même que dans la péritonite, c'est pourquoi nous renvoyans à cet article pour tout ce qui manque à celui-ci dans l'état actuel de la science.

ÉPIPLO-MÉROCÉLE, s. f., epiplo-merocele; ÉPIPLOCÈLE crurale.

ÉPIPLOON, s. m., epiploon, epiploun, omentum; repil du prietione qui se porte de la face concave du diaphragme, du foie et de la rate, à l'estomac, dont il revêt les deux faces, deborde essuite la grande conture de ce vicière, descend plus ou moins bas sur le paquet formé par l'intestin grêle, puis se repile de bas en haut vers l'arc du colon, et présente, dans toute son étendue, des ramifications vasculaires, qu'accompagnent des stries ou handelettes graisseures.

La plupart des anatomistes modernes admettent plusieines épiploons. Chaussier pense, au contraire, avec les anciens, qu'il n'y en a qu'un seul, mais partagé en plusieurs portions, qui sont continues entre elles, et qui ont partout la même texture. Ces portions sont au nombre de trois, désignées sous les noms de gastro-hépatique, gastro-colique et gastro-splé-

niqu

La portion gastro-hépatique, ou petit épiphons, s'étend de la seissuer transversale du foie, du col de la cholécyste, du faisceau des vaisseuix hépatiques, et du diaphragme, derrière le ligament lateral gauche du foie, is la petite courbure de l'estomac, depuis l'endroit où l'osophage s' implante sur ce visère, jusqu'à l'insertion du duodémum, et même un peu à ct intestin. Les deux lames de cette portion renferment donc dans leur intervalle les vissesaux hépatiques, les conduis bilaires, l'estère coronaire stomachique et l'artère épiploique. En général, elles sont peu chargées de graisse.

Entre la face concave de la rate et l'estomac, depuis son octice assophagien, le long de sa face pouérieure, jusque près de sa grande courbure et de son cul-de-sac, règne la portion gastro-splainique, dans l'écartement des lames de laque lles etrouvent les vaisseaux courts. Cette portion, décrite pour la première fois par Lieutaud, était presqu'oublée des anatomistes, lorsque Chaustier reporte a deni leur attention sur elle.

Quant à la portion gastro-colique, elle est généralement connue sous le nom de grand épiploon. Elle s'attache, d'une part, à la grande courbure de l'estonnec, et, de l'autre, à la coavezité de l'arc du colon. Descendant plus ou moins bas, suivant les sujets, sur le paquet intestinal, à la surface duque elle est libre et flottante, elle a une forme irrégulièrement auditiaires, et ordinairement plus de longueur à gauche qu'à

dreite. On la trouve souvent repliée et formant un paquet sur l'un des côtés de has-ventre, disposition qu'on observe surtout chez les femmes qui ont en plusieurs enfans. Entre les deux lames qui a composent ex ramifieut les artères et veince gastro-épiploiques d'orte, gauche et moyenne, dont le trajet est marque par des stries gaisseuses plus ou moins larges, en raison de l'abondance de la graisse, qui varie à l'imini suivant les suivent.

La disposition des diverses parties de l'épiploon est telle qu'elles circonscrivent une cavité bornée en avant par le petit épiploon, la face postérieure de l'estomac, et la portion flottante de l'épiploon gastro-colique, et en arrière par l'autre portion montante de ce même épiploon gastro-colique, la face antérieure de la portion transverse du colon, et la face supérieure du mésocolon transverse. Gette cavité n'existe réellement que quand on vient à écarter par l'insufflation ses deux faces, qui sont toujours accolées l'une à l'autre. Elle communique avec celle de l'abdomen par une ouverture oblongue, et large de deux travers de doigt, qui est située au devant de la colonne vertébrale, derrière l'estomac, au-dessus du mésocolon transverse, entre les vaisscaux hépatiques et la veine cave. Pour découvrir cette ouverture, qu'on appelle hiatus de Fal-loppe, il faut soulever le grand lobe du foie, et chercher la racine du lobe de Spigel, car c'est par elle que le péritoine s'engage pour aller former le feuillet profond de l'épiploon gastro-hépatique.

L'épiploon ne diffère du rétriots r qu'en ce qu'il a généralement une plus grande femilie, et qu'il est garni de graisse disposée par bandelettes le long des vaisseaux. Cette graisse n'existe pas encore dans le fætus. D'ailleurs, le grand épiploon ne s'apreçoit qu'an second mois qui suit la conception, et jusqu'au quatrième-ce n'est qu'un prelongement de la tunieur épition-de de l'estomes qu'abre se continue point eucore

avec celle du colon.

Les uages de ce repli sont évidemment de favoriser l'amplation des organes qu'il embrase, c'est-à-frie de l'estoma et du colon, dans le mène temps qu'il les soutient et les fixe. On le iegande ausis, et non sans fondement peut-être, comme un diverticulum du sang de l'estomac, hors le temps de la digestion. Tous les autres uages qui bit oni ét àtrifiades ont purement hypothétiques, et ne méritent pas qu'on les rapports.

Lorsque l'épiploon blessé est encore contenu dans l'abdomen, aucun signe n'indique sa lésion, qui ne présente pas alors d'indication spéciale. Des adhérences unissent la partie affectée, d'une part, à la face interne de la paroi abdominale,

de l'autre, aux circonvolutions de l'intestin, ce qui entraîne quelquefois de la gêne dans les fonctions digestives. Quand l'épiploon est sorti à travers une plaie du veutre, il fant, s'il est sain, ou sculement enflammé, le réduire sans délai, en agrandissant la solution de continuité, dans le cas où elle serait trop étroite pour permettre cette réduction. Comme dans tous les cas de ce genre, l'incision doit alors être dirigée en hant. Si la portion déplacée de l'épiploon est souillée par des corps étrangers, on doit la laver avec de l'eau tiède avant de la faire rentrer. Si elle est frappée de mort ou désorganisée, il faut la retrancher près de l'ouverture abdominale, comme s'il s'agissait d'une EPIPLOCÈLE ordinaire. Nous avons vu, dans des cas de ce genre, la ligature de l'épiploon être suivie de hoquets, de vonsissemens, de coliques, et d'autres accidens, que l'on parvint à dissiper en quelques jours, mais qui auraient pu compromettre la vie du blessé. Les abcès de l'épiptoon, qui succèdent à l'inflammation de

cet organe, determinent son adhérence à la paroi abdominale, ainsi qu'à l'intestin, et ils se portent, soit au dehors, soit vers la cavité du canal alimentaire. Dans le premier cas, on ne peut les ouvrir que quand ils forment à l'extérieur une tumenr fluctuante, et ils réclament alors le même traitement que les ancès ordinaires; dans le second, il faut, quand le pus reudu par l'anus indique la terminaison de la maladie, tenir le sujet à un régime sévère, aux boissons acidulées, et attendre que la nature déterge le foyer, et en réunisse les parois. Les dégénérations squirreuses, cancéreuses ou tuberculeuses de l'épiploon ne sauraient être soumises à aucune opération chi-

rurgicale.

EPIPLO-SARCOMPHALE, s. f., epiplo-sarcomphalus; épi-PLOCÈLE ombilicale compliquée par la présence d'une excroissarice fongueuse.

EPIPLOSCHEOCELE, s. f., epiploscheocele; ÉPIPLOCELE inguinale parvenue dans le scrotum.

EPISPADIAS, s. m.; nom donné par Chaussier et Duméril à un vice de conformation des organes mâles de la génération, dans lequel l'unème s'ouvre à la partie supérieure du pénis.

plus ou moins près de l'arcade pubienne.

Ce vice de conformation se rencontre moins souvent que l'hypospadias; on en connaît toutefois plusieurs exemples. Le gland est alors arrondi et imperforé. On a vu quelquefois la verge fendue dans toute la longueur de sa face supérieure, ou seulement dans une portion de son étendue.

EPISPASTIQUE, adj., epispasticus; nom donné à tout médicament qui, appliqué à la surface du corps, excite dans le lieu de l'application une irritation dont l'effet est de produire l'appel des fluides vers cette partie, et l'accumulation d'une sérosité plus ou moins abondante sous l'épiderme, qui se trouve soulevé. Vovez vésicatoire.

EPISTASE, s. f., epistasis; pellicule d'apparence huileuse, graisseuse, qui se rencontre à la surface de l'urine : c'est le contraire de l'expostase. Nous parlerons de la valeur

séméiotique de cette pellicule à l'article UROSCOPIE.

EPISTAXIS, s. f., hemorragia narium, rhinorrhagia, epistaxis; hémorragie nasale, écoulement de sang par les narines. Cette hémorragie est une des plus fréquentes, et celle qui doit le moins inquiéter dans la presque totalité des cas, quelle que soit d'ailleurs l'opinion de plusieurs médecins sur le danger qu'elle annonce dans le cours d'une maladie aiguë. Outre la prédominance du poumon et du cœur, l'activité de tout le mouvement circulatoire, la grande irritabilité du système capillaire, l'énergie de la nutrition, le régime trop succulent et l'abus des boissons stimulantes, qui sont autant de causes prédisposantes à toutes les hémorragies, celle du nez se manifeste ordinairement par l'influence de l'insolation, d'un excès d'études ou de travail manuel, des veilles, ou du séjour dans un lieu chaud et resserré, principalement chez les jeunes gens,

aux approches et pendant le travail de la puberté.

Un très-grand uombre des irritations encéphaliques, des congestions cérébrales, sont accompagnées de l'afflux concomitant du sang vers la membrane muqueuse des fosses nasales, ou bien cet afflux s'établit au déclin de ces irritations, Lorsqu'à la suite de cet afflux le sang coule, l'épistaxis est sympathique ou secondaire ; elle est dite critique quand on observe en même temps la rémission des symptômes, qui diminuent ensuite promptement d'intensité. Dans les cas de congestion de sang vers le poumon, l'épistaxis se manifeste aussi assez souvent, soit qu'une céphalalgie plus ou moins intense la précède, soit qu'elle ne soit pas précédée de ce symptôme. Lorsque cette hémorragie a lieu chez une personne dont la poitrine est vicieusement conformée, la peau très-perméable, les lèvres trèsroses et la circulation rapide, on la met au nombre des signes précurseurs de la phthisie pulmonaire. Peut-être ce qu'on a dit sur ce point est-il trop absolu. Néaumoins l'épistaxis, dans ces circonstances, doit engager à prendre les précautions nécessaires pour prévenir un afflux fréquent, et, plus encore, habituel vers le poumon. L'épistaxis se montre encore dans la gastro-entérite, au début, quand l'encéphale est en même temps irrité à un degré modéré; vers le milieu, quand ce viscère commence à participer, ou, tout au contraire, cesse de participer à l'état morbide des voies digestives, ou même sans que le cerveau soit affecté. L'épistaxis est donc tantôt

primitive et tantôt secondaire. Dans le premier cas, c'est une maladie fort légère; dans le secoud, c'est un symptôme qui presque toujours est d'un heureux augure. L'épistaxis peut encore être supplémentaire, c'est-à-dire remplacer une hémorragie supprimée tout à coup, ou qui ne revient pas à l'époque accoutunée. Ainsi on la voit reuplacer le flux menstruel, alterner avec l'hémoptysie. Quand elle remplace un flux sanguin de l'utérus ou des tumeurs hémorroïdales, ce remplacement n'est généralement pas favorable; mais on doit se féliciter de la voir remplacer l'hémorragie du poumon, de l'estomac ou des intestius, lorsque d'ailleurs il n'existe pas de symptômes redoutables. Quand l'épistaxis survient au milieu des phénomènes de la gastro-entérite avec symptômes de prostration, à laquelle on a donné le nom de fièvre adynamique, elle n'est le plus souvent facheuse que parce qu'on s'oppose avec que sorte d'acharnement à l'écoulement salutaire que la nature provoque dans ce cas.

Que l'épistaxis soit primitive ou secondaire, simple ou compliquée, ses phénomènes sont toujours les mêmes, mais ils n'ont pas toujours la même intensité; c'est pourquoi on méconnaît trop souvent la plupart d'entre eux. Dans l'épistaxis accompagnée, ou plutôt produite par une vive irritation de la membrane muqueuse nasale, on observe une sorte d'appareil fébrile; le sujet frisonne; ses pieds, ses mains se refroidissent; il éprouve un sentiment général d'engourdissement, d'accablement; peu à peu la face se gonfle et s'anime; les yeux sont rouges et étince ans ; la tête est douloureuse ; le malade éprouve des éblouissémens, des vertiges; il ressent de la tension, de la chalenr et du prurit dans les fosses pasales; son pouls, d'abord serré, devient large, redoublé, d'erote, comme, pour l'ordinaire, il l'était auparavant; les carotides battent avec force, ainsi que les artères temporales; le chatouillement que le malade y ressent, le porte très-souvent à introduire le doigt dans les narines, et tout à coup un sang vermeil en jaillit, ou sort goutte à goutte avec plus ou moins de rapidité.

Parmices symptomes, les uns appartiement à l'irritation de l'encéphale : ils manupent souvent; les autres dépendent du sucroit d'activité de la circulation : ils manquent moins souvent, mais enfin ils manquent chea les sujetdont l'appareil circulatoire ne s'étient pas facilement, chea ceux qui ont été affaiblis par des évacuations antérieures, lock ceux qui ont dédéja pendu beaucoup de sang d'une manière quelconque. Enfin, le troisième ordre de Amptones, de ceux qui annoncent la suractivité de la circulation dans la membrame muqueuse masale, a toujours lieur, mais, à mesure que le svjet s'affaiblit, ces symptomes devienment de noins en unions apparents, quoiqu'ils ne dispavaissent jamais complétement. Toujours la memirame qui est le siège de l'hémorragie demeure chaude, tendue, et plus sensible que dans l'état ordinaire. Chez les sorbutiques cux-mèmes, les signes d'excitation locale sont sensibles pour un observateur attentif, quoiqu'ils soient beaucoup moins marqués que chez les sujets péthoriques.

Il résulte de ce qui précède, que l'épistaxis n'est jamais passive, que toujours une irritation plus ou moins forte la précède et la détermine, et que si une maladie est active quand il y a surcroit d'activité dans l'organe qui en est le siége, l'épistaxis

est touiours active.

L'épistatis cesse pour l'ordinaire naturellement après que le sang a coulé pendan un temp plus ou moins long. Si le sujét est jeune et pléthorique, elle ne s'arrête quelquefois qu'après qu'il a pretin plasieurs onces, en tême pisqua' une fivre de sang, et, dans ce cas, elle triomphie de la plupart des moyens qu'on dirigie imprudenment coutre elle. Quand l'irritation de la membrane nassle n'est point accompagnée de celle de l'encelplale, l'epistatis se prolonge rarament beaucoup; quand la congestion cérébrale persévère malgré l'abondante évacuation de sang qui a lue par les narions, il serait dangereux de suspondre tout à coup cet écoulement. Lors même que le malade est en proie aux symptômes adynamiques, il ne fant penser à arctier le sang que lorsqu'il perd comassisance, que ses lèvres palissent, et que le pouls deveut petit au lieu de se développer.

Il n'est qué trop comman de voir arrêter des épistaxis silutaires chec des jeunes gens, chez des sujets affectés de congetion cérébrale; à peine le sang coule-t-il des narines dans ce qu'on appelle les liverse adynaniques, et même ataxiques, que, dans le dessein de prévenir le chimérique affaiblissement que l'on suppose devoir en être l'elite, on oublie le fameux axiome, quò natura vergit, cò ducenda, et qu'on interromp le cours d'un flux que pourtant la nature a provoqué. Heureusement il est assez sare que l'on parvienne à l'arrêter aussi promptement et aussi complétement qu'on le voqu'ait pour l'ordicial de la conference de la conference de la conference confinant dans les efforts de la nature, que l'indicé de la refessité de le renfermer dans la membranc sur laquelle il se porte en si grande abondance.

Les cas où l'on doit arrête! l'épistaxis sont donc beaucoup plus rares qu'on ne le croit généralement. Il faut tonjours qu'un affaiblissement non équivoqué en soit l'effet, pour qu'on air recours aux moyens indiqués; de cette manière, on obtient tout le bénéfice de crite émission sanguine naturelle, sans en avoir les inconvéniers. Lorseme l'énistaxis est régulièrement ou irrégulièrement périodique, il importe beaucoup de ne point en suspendre brusquement les acces, de peur que la disposition hémorrasjque ne se manifeste sur un autre organe, sur le poumon ou sur l'estomac. Il faut alors s'attacher à diminuer l'état plethorique habitat par le régime sévère, l'usage des acidules, de boissons nitrées, la signée, on mieure. l'application répétée des sanganes, et écarter les causes susceptibles de faire adfluer le sang very les parties sontrioures.

S'il ne faut pas, pour l'ordinaire, empêcler le sang de couler, îl est du moins inutile d'en trop favoriser l'écoulement. Ainsi on aura le soim d'empêcher le sujet de pencher la tête en avant et en bas, comme on ne le fait que trop souvent; on uli ferra det sa cravate, sa coiffure, on lui découvrira le cou,

et on lui recommandera le repos et le silence.

Lorsque le moment d'arrêter le sang est venu, il faut lotionner le nez à l'extérieur, les tempes et les joues, ainsi que le scrotum, avcc de l'oxycrat froid, appliquer de la glace sur la bosse nasale ou sur le front, et faire boire une limonade sulfurique ou nitrée à la glace. Lorsque ces movens ne suffisent pas. on a recours au tamponement des fosses nasales, au moyen de la sonde de Belloc. Nous avons souvent eu recours à ce moyen, rarement avec succès, et toujours les malades en ont été eruellement incommodés. Ou'on se figure l'effet que doit produire un quadruple tampon placé à la partic antérieure des narines, à la partie postérieure des fosses nasales, et enformant dans ces cavités un sang qui s'y coagule et ne tarde pas à s'y corrompre. Lorsque l'amélioration de l'état du sujet permet de le débarrasser de cet attirail, un, deux ou trois jours après qu'il a cté appliqué, attirail qui l'empêche de respirer en liberté, les fosses nasales exhalent une odeur infecte, plus désagréable que celle d'une plaie en suppuration.

Quand Jépistaxis est occasionée par une chute sur le nez, une contusion de cette partie, par une violence mécanique quelconque exercée sur le crâne, Jécoulement du sang par les narines remédie tout naturellement à la lésion occasionée par ces accidens. Il est absurde d'empècher le sang de conter dans ce cas, plus coure pou-têue que dans tous les autres. C'est donc la tort que l'on recommande aux enfans qui tombent sur le nez, ou reçoivent un coup sur ext organe, de se laver avec de l'eau fraiche, bien succeptible de suspendre le flux se lataire.

qui doit préveuir des accidens souvent très-fâcheux.

L'épistaxis peut être un moyen de secours fort utile lorsqu'on la provoque en temps utile. On y parvient très-aisément en appliquant une sangsae à la face interne des natines : l'hémorragie est quelqueofos considèrable, ce qui a engagé les médecins à ne pas l'exciter; mais cette circonstance ne doit pas déterminer à s'en abstenir, car, la piqure étant sous les yeux, et parfaitement accessible, il n'est jamais bien difficile d'arrêter

le cours du sang qu'elle fournit.

L'épistaxis des vieillards et celle des personnes en proie à une maladie chronique incurable, est presque toujours fâcheuse; cependant, chez les premiers, elle peut prévenir une attaque d'apoplexie, une encéphalite; quant aux derniers, on est obligé de l'artêter toutes les fois que le sujet tend à l'hydropisie.

ÉPISTROPHÉ, s. f., epistrophæus, epistrophæs, epistrophæs; nom donné à la seconde vertèbre du cou, ou à l'axis.

ÉPISYNTHÉTISME, s. m. Socte médicale établie par
Agathinus de Lacédémone, et qui différait neu de l'éclic-

TISME.

EPITHÉME, s. m., epithema; nom générique de toute substance médicameuteuse qu'ou applique à l'extérieur du corps. Voyez TOPIQUE.

ÉPITROCHLÉE, s. f., epitrochlea; protubérance inégale et rordue, qui se trouve près de l'extrémité cubitale de l'humérus, un peu au-dessus de l'éminence qui sert à l'articulation du cubitus. Chaussier a introduit ce nom pour désigner ce que les anatomistes appellent le condyle interne ou postérieur de

l'aumérus. ÉPIZOOTIE, s. f., epizootia. L'étude approfondie des épizooties est ce que la médecine vétérinaire a de plus important. Ces maladies, qui dévorent en peu de momens des multitudes d'animaux utiles , sont d'autant plus redoutables qu'elles sont encore peu exactement connues, et qu'on est moins prévenu contre elles. Obscures et cachées dans leurs causes, insidieuses et rapides dans leur marche, effrayantes et trompeuses dans leurs symptômes, meurtrières dans leurs effets, elles frappent à la fois un grand nombre de victimes, avant même qu'on en soupconne la nature et l'existence. En effet, les premiers hommes qui les découvrent sont presque l'oujours des personnes peu instruites, qui ne voient, dans la maladie de leur bétail, que l'effet d'une chose vulgaire qu'elles croient toujours facile à déterminer, et , dans la mort , qu'une perte locale et individuelle nullement faite pour se rattacher à l'intérêt général. Cependant un tel mal qui, à sa naissance, semblait ne rien présager de funeste, se propage bientôt avec une incroyable rapidité, et menace le troupeau d'une dévastation peut-être déjà aussi inévitable qu'elle paraît étonnante à ceux qui n'ont pas su la prévoir. Favorisé dans ses sinistres accroissemens par des milliers de voies variées et nuancées à l'infini, ce mal s'insinue et gagne de proche en proche, envahit des étendues im-

menses, cause de longues suites de malheurs, résiste quelquefois aux barrières que l'on veut opposer à ses épouyantables rayages, et semble être au-dessus des ressources et des efforts humaius. Qui sait si de telles calamités auraient un terme , sans l'intervention des gouvernemens et même de la force publique nour

y mettre des entraves.

Mais l'homme aussi est exposé à recevoir par voie de contagion certaines de ces maladies, ou à contracter des maladies très-graves auxquelles plusieurs épizooties ont peut-être donné naissance, et trop souvent il en est résulté la perte de la plus grande partie des individus attaqués , sans qu'il soit au pouvoir des médecins de diminuer le nombre des victimes. Paulot observe que de quatre-vingt-douze épizooties dont parle l'histoire, viugt-une ont été communes aux hommes et aux animaux ; et Buniva remarque que sur vingt qui ont ravagé l'Italie et la Sicile, huit ont attaqué à la fois l'espèce humaine et les bestiaux. L'étude des épizooties n'est donc pas indigne des regards du médecin; plusieurs médecins célèbres n'ont pas dédaigné de s'en occuper, et, nous devons leur rendre cette justice, c'est à cux surtout qu'on doit le plus de lumières et les plus éminens services dans ces tristes momens de calamité publique. Si l'anatomie comparée est nécessairement liée à celle de l'homme, si les rapports d'organisation qui existent entre tous les mammifères établissent, entre les grands animanx et l'homme, des analogies évidentes dans les altérations physiologiques et pathologiques , la pathologie comparée peut offrir des résultats très-utiles pour la science de la médecine générale, et, sous ce rapport, la connaissance des maladies des animaux, lorsqu'elle sera plus avancée, pourra contribuer à répandre de nouvelles lumières sur celles de l'homme, et même à perfectionner les méthodes de les guérir ou de les prévenir , attendu la facilité de multiplier, sur les animaux, des expériences qu'on ne peut tenter sur l'espèce humaine.

Le mot épizootie, d'après son étymologie littérale, comprend sous la même dénomination toutes les maladies internes aiguës et chroniques des animaux, du moment où la même attaque en même temps beaucoup d'individus, quelles que soient d'ailleurs la nature, la durée et les causes de l'affection; mais l'usage a singulièrement restreint l'acception de ce terme d'épizootie, et depuis très-longtemps l'on ne considère plus, comme épizootiques, que les seules maladies internes, toujours très-meurtrières, qui se développent indistinctement et à la fois sur un grand nombre d'animaux de la même espèce, ou quelquefois d'espèces différentes, dans une étendue de pays non limitée, et pendant un temps plus ou moins long. Toujours dues à des causes communes plus ou moins générales, quelquefois inconnues, ou du moins imperceptible à nos yeux, ou appréciables dans quelques cas seulement par le rapprochement des faits et les conséquences qui en découlent, les épizooties se transmettent ordinairement avec une extrême facilité d'un individu à un autre. Elle se présentent assez généralement sous le même aspect, suivent une marche analogue, offrent parfois des anomains qu'on n'apprécie pas à leur juste valeur, et qu'on distingue inutilement en espèces particulières; enfin, elles ont trop souvent une terminairon fatale, surtout lorsqu'elles sont mal traitées, ce qui assurément est encore pis que de ne pas lei traiter du tout.

Malgré les recherches et les travaux de beaucoup d'hommes instruits, les épizooties nous paraissent encore, dans la plupart des ouvrages qui en traitent, mal observées, mal connucs, mal décrites; il no faut pas s'en étonner, la médecine vétérinaire, bien qu'elle ait fait quelques progrès, est encore peu avancée. Loin d'être au nivcau de celle de l'homme, elle languit ignoblement dans son exercice, sous l'empire des préjugés, de l'empirisme, des pratiques routinières et des abus; les maladies des animaux ne sont pas classées convenablement, leur nomenclature est vicieuse et barbare; cependant, malgré tous ecs obstacles, il faut convenir que la médecine vétérinaire doit à ses différences écoles, et surtout à celles d'Alfort et de Lyon, des améliorations remarquables, qui pourront conduire à des résultats importans, si l'on se montre jaloux de les soutenir, et si, renonçant à tous les vieux principes qui ne sont plus en rapport avec l'état actuel de la science médicale proprement dite. l'on se décide enfin à ne plus enseigner que la seule théorie en harmonie avec les lois de la saine physiologie.

Quel que soit, au reste, notre avancement dans la connaissanec des maladies des animaux, la doctrine des épizooties, telle qu'on la conçoit généralement, laisse encore beauconp à désirer sous bien des rapports, et peut-être manque-t-elle d'une base solide bien déduite des observations recueillies sur les animaux malades et sur leurs cadavres. Si nous parvenions une fois à la poser, cette base, que d'avantages ne pourrions-nous pas nous en promettre dans le cours de la pratique! Parvenu à ce point, on pourra s'accorder à reconnaître que les maladics épizootiques que l'on considère comme différentes, offrent toutes des caractères essentiels toujours les mêmes, qui leur sont communs. En effet, quand on rapproche et quand on compare toutes les maladies épizootiques sur lesquelles on a écrit, l'on est très-porté à les regarder comme partout identiques. N'ont-elles pas toutes un mauyais caractère analogue, le même désordre dans la marche et les symptômes, le même ordre de lésions organiques, le même danger pour les malades, la même tendance à la terminaison gangréneuse? Les différentes histoires que nous en avons présentent bien quelque variation dans la manifestation sensible des phénomènes symptomatiques, mais nulle différence dans le caractère essentiel, le scul dont l'étude soit susceptible de mener à des connaissances positives, le seul qui doit fixer l'homme jaloux d'étendre ses idées sur une affection maladive quelconque. Il serait trop long de citer les faits nombreux, tant anciens que modernes, qui viennent à l'appui de cette proposition, faits que nous avons en grande partie exposés dans un ouvrage spécial dont la deuxième édition a paru en 1816. Leur concordance est telle que nous pouvons avancer, sans hypothèse, qu'il n'y a qu'une seule épizootie véritable, et que toutes les autres, prétendues telles, n'en sont que des variétés.

Notre intention étant, dans cet article, de ne traiter le mot épizootie que d'une manière générale, nous renvoyons, pour les histoires particulières, au mot TYPEUS, et nous allons nous occuper, dans ce qui nous reste à dire, de quelques considérations générales applicables à tout ce qui peut être épizoo-

Doit-on permettre ou continuer de prohiber la vente et la consommation des chairs et du lait des animaux affectés d'épizootie? Question extrêmement délicate d'hygiène publique, qui intéresse essentiellement la santé, la vie même des hommes, et qui exige un examen d'autant plus sérieux et réfléchi, une solution d'autant plus réservée, qu'elle ne peut être décidée par les faits, puisque ceux connus sont en partage à peu près égal, en contradiction manifeste les uns avec les autres. L'opinion générale qui s'est formée et établie sur des faits contraires à l'inocuité des viandes des animaux malades, mérite surement une grande considération, et elle est si prononcée, qu'on n'a pas cru devoir rien changer à la prohibiton de ces sortes d'alimens. Nous sommes persuadé que ce parti est le plus sage, et que, s'il a quelques inconvéniens pour l'intérêt particulier, il n'en offre aucun pour l'intérêt général, qui doit impérieusement diriger tous nos mouvemens. Resserrés ici dans d'étroites limites obligatoires, nous sommes malheureusement obligés de retrancher de cette discussion la citation importante de tous les faits pour et contre. L'essentiel, au reste, est d'établir la différence tranchante de leurs résultats; et des qu'ils sont tout à fait contradictoires, ce qui n'est nullement contesté, quelle conclusion solide peut-on en tirer? Quand il paraîtrait démontré qu'en quelques circonstances la chair des animaux infectés d'épizooties n'a point porté de desordre dans la santé de ceux qui en ont fait usage; quand il paraîtrait démontré que la cuisson, les assaisonnemens, le mélange des différens alimens s'opposent peut-être, comme l'ont dit Chabert et quelques autres, aux mauvais effets qu'une pareille substance alimentaire pourrait produire si elle était ingérée isolément dans l'état de crudite et en grande quantité; si l'on accorde que dans certaines épizootics, et même dans une même invasion (comme il nous serait facile de le prouver par des exemples anciens et par d'autres qui datent de peu d'années), il est quelquefois dangereux de manger de la viande provenant de bêtes malades, il faut nécessairement convenir qu'il y a équivoque, incertitude; et n'en est-ce pas assez pour nous renfermer dans le doute? On est généralement d'accord sur la qualité décidément nuisible de la chair et du lait des animaux en proie à une épizootie charbonneuse, aux pustules malignes ou à des inflammations gangréneuses : mais le typhus des bêtes à cornes est-il lui - même autre chose qu'une inflammation susceptible de passer très-promptement à la gangrènc? pouvons-nous être surs de reconnaître, sans jamais nous tromper, les cas où la maladie se termine sans gangrène; pouvous-nous répondre jusqu'à quel point ces sortes de maladies diffèrent entre elles ; pouvons-nous tracer exactement la ligne de démarcation imaginaire qui pourrait à peine distinguer l'une de l'autre, et nous apprendre juste le moment où telle complication arrive? les circonstances diverses, les dispositions individuelles, les localités, l'influence des saisons, des météores, des pays, des idiosyncrasies, des causes spéciales, etc., ne peuvent-ils faire jamais varier les phénomènes pathologiques? et telle épizootie que ce soit aurait-elle le privilége exclusif d'être toujours exempte de variations qu'on remarque si souvent dans les autres affections maladives? N'y cût-il qu'un seul fait contre l'usage d'un tel aliment, il suffirait pour nous porter à nous renfermer dans le parti le plus propre à prévenir une erreur qui aurait les conséquences les plus fàcheuses. D'ailleurs, les chairs des animaux malades, même celles qu'on se croirait sûr de pouvoir considérer comme n'étant pas nuisibles, sont toujours plus ou moint altérécs, et ne jouissent plus des mêmes propriétés. Elles n'ont plus la même couleur, la même odeur, la même saveur, et le bouillon fait avec ces viandes n'est ni aussi agréable, ni aussi nourrissant. Le tissu cellulaire est souvent rempli d'une mucosité rougeâtre; la substance musculaire est souvent d'un rouge violet ou noir, molle, et recouverte d'un mucilage gluant, comme lorsqu'elle commence à sc décomposer. Ces altérations ne sont pas assez constantes ni assez tranchées pour être distinguées bien exactement de celles qui sont particulières à une affection gangréneuse ou charbonneuse; et, dans ce nouveau doute, il est encore prudent et sage de s'en tenir au parti qui ne présente aucun risque. Au surplus, une substance alimentaire altérée, semblable à celle dont nous parlous, quand même elle ne pourrait pour le unment donne i un à nacuna [létration notable dans la santé, u fournirait jamais les élémens d'uu bon chyle; elle doit être pesante, indigeste, impropre à une bonne nutrition : et qui sait si, à une époque plus on moins feligiade, les personnes qui feront un usage contiumé des viandes infectées ne seront pas atteintes de quelques maladies produites par cette cause sans qu'on ait l'idée de la soupçonner! Mais c'en est assez pour etablir démoustrativement les avantages et la nécessité de proscrire le débit et l'usage du lait et de la viandé des animaux malades ou morts de maladies épizoniques.

Aux termes de réglemens en vigueur sur les épizooties, les peaux des animaux morts affectés de ces maladies doivent

être tailladées et enterrées avec les cadavres.

L'objet de cette disposition émat déloigner, de détruire jusqu'aux moindres causes qui peuvent concourir à prospage la contagion, notre attention s'est portée sur les moyens d'en-lever aux peaux de l'espèce dont il s'agit, le ur propriété dé-lètère. Ceux que nous présentons pour cet effet sont conciliés avec la manière ordinaire de préparer les cuiris; ils nous paraissent s'aire d'une exécution facile, et nous pensons qu'il est de notre devoit de faire connaître le parti avantageux que l'on pourrait en tirer dans les circonstances malhoureuses qui entrainent la pette d'un grand nombre d'animane contrainent la pette d'un grand nombre d'animane.

Les tanneurs emploient divers procédés pour la préparation des peaux des animaux ; les uns, pour obtenir des cuirs forts excluent ceux de chevaux, de vaches et de veaux, et ont recours à la patriefaction commençante, en se servant de grains dont ils excitent ou hattent la fermentation ; d'autres, comme les mégissiers, voulant des cuirs blancs, emploient l'oride de celleium (chaux), le chlorure de sodium (sel commun), et le suffate d'adminnium et de potazsium (alun); un très-peit nombre mettent en pratique le procédé d'accélération inventé par Séguin, en se servant de l'acide solfurique; mais la majeure partie emploient l'oxide de calcium et ensuite le tan.

De ces différens procédés, le dernier nous paraît le plus complétement doué de la faculté de détruire, de dénaturer, de neutraliser les molécules contagieuses qui peuvent encore résider dans les tissus cutants à l'état de mort. Les autres, ou sont insuffissans, ou peuvent laisser exhaler, durant les préparations, des miasmes de la nature de ceux qu'on redoute. Nous nous arreltons d'autant plus volontiers à celui de ces procédés le plus propre à atteindre le but proposé, qu'il est aussi le plus généralement en usage.

Il consiste premièrement à faire macérer les peaux dans l'eau,

afin de les désaigner et de les préparer à subir l'action de

l'oxide de calcium.

A la rigueur, deux objections possibles se présentent ici : nous les ayons prévues, et d'avance résolues : 1º. l'eau dans laquelle des peaux infectées auront séjourné ne sera-t-elle pas infectée elle-même? Il n'y a qu'à la jeter dans un endroit légèrement enfoncé, disposé exprès, et lorsqu'elle se sera infiltrée dans les terres, ce qui ne sera pas long, on pourra recouvrir la surface du trou d'une couche de chaux vive, ou, à son defaut, de plâtre solidifié par l'eau; il n'y aura plus alors d'émanations fâcheuses à en craindre; 2º. les cuves ou les pleins qui servent à macérer étant assez ordinairement en plein air, l'eau employée pourrait laisser échapper, pendant l'opération de la macération, des vaporisations dangereuses, susceptibles de rester en suspension dans l'air, et de convertir ainsi ce fluide en un véhicule de contagion : le meilleur moven de s'opposer à l'émission de ces vaporisations, est de recouvrir la surface de l'eau d'une couche d'un demi-pouce ou d'un pouce d'épaisseur de charbon de bois très-grossièrement concassé. Ce corps ne devant sa propriété absorbante qu'à sa nature poreuse, s'il était en poudre ou concassé plus fin , il absorberait beaucoup moins , attendu que, dans ce second cas, il offrirait beaucoup moins de pores que dans le premier.

Quoi qu'il en soit, les peaux, suffisamment macérées, som mises dans les pleins d'oxide de calcium. La terre calcaire, s'insimant dans les pores du cuir, les dilate, et en chasse l'humidité. Amesure que l'eau de chaux, agissant ainsi, per de sa force, la peau se gonfle, se ramollit, et devient par-là dans un état spongieux; elle se désorganiserait entièrement si on la lais-

sait assez long-temps dans le plein.

Ayant analysé cette eau de chaux qui a servi, nous avous observé qu'au lieu de l'oxide de calcium, dont ells se trouve presque dépourvuc, il s'est formé un précipité pierreux; ce qui nous semble prouver évidemment que l'oxide de calcium a la propriété de dissoudre les portions gélatineuses et graisseuses de la peau, et de former, par son union intime et sa combinaison chimique avec elles, un savon calcire et inso-lable; qu'elle contribue par-là à la désorganisation gradacé de la peau, et qu'elle finit par mettre à nu le cisas fibreux qui est comme la base solide, absorbant et concrétiant tout le reste. Ce tiesu subfiait lui-rême, à la longue, la même dé-composition, s'il restait par trop long-temps exposé à l'action de l'oxide de calcium.

Les peaux étaut suffisamment dilatées, on les passe à l'ean et au coutcau pour en chasser absolument l'oxide de calcium et y substituer le tan, dont les molécules astringentes, se logeant dans les poressingulièrement dilatés du cuir en remplissent les vides d'une matière inaltérable, produit de la combinaison du tannin avec la gélatine, laquelle matière dessèche et entoure les fibres cutanées de manière à convertir le tout en un corps flexible, qui n'est autre chose que le cuir.

Ce phénomène, qui laisse à la peau un certain degré de liant et de souplesse, n'est-il pas évidemment produit par le précipité insoluble que l'eau de tan a la singulière propriété de former avec la gélatine de la chair des animaux? S'il en est ainsi, comme l'analyse porte à le croire, cette substance ne peut donc plus donner lieu à aucune émanation, et les parties fibreuses ne le peuvent pas davantage, puisqu'elles ont changé de nature en devenant le tissu des cuirs. Ainsi l'oxide de calcium et le tan concourent incontestablement à la désinfection des peaux dont il est ici question, et même l'oxide de calcium

seul suffirait pour opérer pleinement cet effet.

Les divers procédés que nous venons de faire remarquer dans la préparation des cuirs, prouvent de quelle manière l'oxide de calcium agit sur les substances animales, et confirment l'opinion, déjà émise par Vicq-d'Azyr, que les peaux des animaux morts de maladies contagieuses perdent, en passaut à la chaux, la propriété funeste de transmettre la contagion par leur contact ou leurs émanations. En effet, cette transmission ne peut être attribuée qu'aux corpuscules légers qui, comme un levain pernicieux, portent le germe de la fermentation à la surface de la peau et des membranes muqueuses avec lesquelles ils se trouvent en contact, et qui les absorbent. Ces corpuscules n'existant plus, il ne peut plus y avoir de désordre commis par eux.

Ceci posé, il nous semble possible de concevoir l'idée et le plan de quelques dispositions légales et obligatoires, en exécution desquelles un ou plusieurs écarisseurs commis à cet effet, et seuls autorisés, procéderaient, en présence du préposé ordinaire de la police, ou d'un commissaire ad hoc, au dépouillement de la bête ou des bêtes mortes : immédiatement après, et sans poser nulle part, les dépouilles seraient remises à la tannerie la plus voisine, pour être soumises, à l'instant même, en présence du préposé ou du commissaire, aux premières opérations du tannage. Les maires, ou à leur défaut leurs adjoints, pourraient être spécialement chargés, dans les villes ou communes intéressées, de veiller avec exactitude et rigueur à la pleine et entière exécution des dispositions qu'on jugerait à propos d'adopter, sous peine d'être rendus personnellement responsables des dommages qui pourrajent résulter de leur négligence à cet égard. Un réglement bien fait, établi sur les bases que nous proposons, aurait le grand avantage de concilier plusieurs intérêts, et d'obvier aux dangereux abus qui nécessairement se glissent toujours à ce sujet. Nous pouvons en parler avec counaissance de cause, pour en avoir été uous-mêmes plus d'une fois témoits.

Du trattement profeservatif des épizooties. Les coups funestes que l'agriculture a recus de ces grandes et terribles épizooties qui out plusieurs fois donné l'horrible spectacle d'un massacre presque général des animax domestiques, et le besoin d'opposer promptement des digues à ces torrens dévastateurs, qui portent la ruine et le désapoir dans des pays entiers, nous ont imprit l'idée et le plan d'un projet propre à prévenir les désastres des épizooties en set una rous temment en garde contre elles. L'espace ne nous permet pas tous les développemens que comporte pas tous les développemens que comporte puis en construir de l'invention, et de nous ferier de divantage en une autre occasion. Mais il est indispensable de faire précéder l'exposition très-abrégée de notre projet de quelques courtes considérations sur les moyens ordinaires ou connus de préservation.

Les moyens essentiels et principalement recommandés consistent daus l'isolement le plus parfait des animaux sains d'avec ceux qui sont malades, dans la séquestration des personnes chargées du soin et de la garde de ceux-ci, dans l'éloignement des animaux d'espèces différentes, et dans l'intervention de l'autorité pour suspendre la circulation et le commerce des bestiaux, placer des cordons de troupes entre les pays infectés et ceux qui ne le sont pas, et maintenir scrupuleusement toutes les dispositions établies à cet égard par les ordonuances. Assurément on peut puiser dans ces moyens un graud nombre de précautions importantes et salutaires, adaptables à toutes les circonstances, et dont aucune n'est à négliger, ainsi qu'un ensemble de mesures sévères de police et d'administration, très-propres à en déterminer l'application; mais, quelque sages et complets que la prévoyance humaine puisse les concevoir et les ordonner, quelque bien et complétement exécutés qu'on veuille les supposer, ce qui est loin de se vérifier, tonjours faut-il convenir que les précautions et les mesures n'arrivent qu'après la manifestation du mal, et des-lors elles manquent leur but; elles ne préviennent plus le mal, puisqu'il est arrivé; elles peuvent tout au plus s'op joser à ses progrès, encore fort rarement v parviennent-elles.

Pour trancher la difficulté, on a proposé deux moyens ex-

trêmes, l'assommement et l'inoculation.

L'assommement, à la vérité, coupe court à la maladie; mais ce n'est qu'en détruisant les annuaux qui en sont atlaqués et

ceux qu'on y croit exposés, et par conséquent en ruinant les propriétaires, et en ajoutant ainsi à la somme des maux. Serace quand toute une contree sera infectée, quand il n'y aura plus que peu d'individus non encore attaqués, qu'on fera cette sanglante exécution, ainsi qu'on l'a pratiquée dans plusieurs états de l'Europe, dans les Pays-Bas, en Flandre, en Angleterre, en Suisse, et même en France, où Vica-d'Azyr l'a fait adopter presque généralement? Mais l'on voudra donc renoncer même aux chances favorables de la maladie, qui abandonnée aux seules forces de la nature, malgré même des médicamens mal administrés , triomphe souvent chez un certain nombre de malades, surtout après la première explosion, qui est toujours la plus terrible, l'observation prouvant que la maladie, à mesure qu'elle se prolonge, perd de son intensité, et finit par s'éteindre, pour ainsi dire, d'ellemême, au bout d'un temps, à la vérité, plus ou moins long. D'ailleurs, eu sacrifiant beaucoup de bestiaux qui assurément n'auraient pas succombé, abrège-t-on bien réellement la durée d'une épizootie? Si par là on diminue les chances de la propagation du mal, peut-on se flatter de l'éteindre tout entier, de l'empêcher de se propager, même après la mort des animaux, par des milliers de germes empoisonnés, disséminés sur tous les corps environnans? et toutes les précautions imaginables sont-elles plus certaines ou plus heureuses pour empêcher les parties mortes et tout ce qui peut avoir élé en rapport avec elles, de répandre et propager la maladie? Une dernière raison f insistera-t on jusqu'à la consommation des siècles sur l'inutilité de tout traitement curatif dans les épizooties, et sur l'importance des frais que ces traitemens occasionent? Saus doute ils deviennent très-dispendieux : fidèle aux vieilles routines, on prodigue le vin, l'eau-de-vie, la thériaque, le quinquina, au lieu du traitement simple, mais raisonné, à l'aide duquel ou peut sauver, à peu de frais, plus d'animaux qu'on ne pense. Oscra-t-on nier les succès qu'on en a obtenus, succès que nous nous proposons de prouver au mot typhus, par des faits authentiques et irrécusables, desquels il résulte que nousmêmes, commis par l'autorité au traitement de l'épizootie de 1815, dans une partie du nord de la France, nous sommes parvenus à sauver environ les trois quarts des bestiaux attaqués, sans parler de la multitude prodigieuse de ceux qui ont été complétement préservés. Ces résultats peuvent être présentés en réponse aux objections plus ou moins spécieuses élevées par les partisans entêtés de l'assommement : si cette méthode désastreuse prévalait, il faudrait remplacer les vétérinaires par des écarisseurs et par des bouchers, et renoncer à reculer les limites de l'art, et à l'espérance de perfectionner, à mesure que nos connaissances s'accroîtront, des secours thérapeutiques plus efficaces encore, mieux dirigés, et plus susceptibles de mieux seconder les efforts de la nature. Nous révoquons donc en doute tous les prétendus avantages de l'assommement ; nous convenons toutefois que, si cette pratique peut en offrir quelques-uns, c'est dans un bien petit nombre de cas, dans celui, par exemple, où la maladie, tout à fait commençante, est encore bornée à un petit nombre d'individus, et circonscrite à une très-petite surface de terrain ; encore ne doit-on prendre ce parti violent qu'autant qu'on aura la ocrtitude que toutes les mesures préservatives seront parfaitement bien exécutées d'ailleurs; car, nous le répétons, si elles le sont mal, l'épizootie, malgré l'assommement, n'en suivra pas moins son cours,

L'inoculation, que l'on a beaucoup trop vantée et trop peu approfondie, est fondée en principe sur cette croyance, que les bestiaux qui ont une fois contracté une épizootie n'en sont jamais affectes de nouveau, L'observation ne confirme pas cette assertion; on cite plusieurs exemples de bestiaux qui ontéprouvé plus d'une fois la maladie, et même d'autres qui l'ont eue deux fois dans le courant d'une même invasion ou de deux invasions différentes de la même épizootie. D'un autre côté, il est reconnu et convenu que lorsque l'inoculation a paru heureuse , c'est qu'on l'a pratiquée dans un moment où la maladie, déjà ancienne, s'était affaiblie par sa propre durée, et tendait à cesser, tandis que les résultats des inoculations tentées au commencement d'une invasion épizootique, c'est-à-dire au moment où la maladie est le plus dangereuse, ont été très-fâcheux, et quelquefois pires que le mal même. Ce moyen doit donc être rejeté, en ce qu'il donne une maladie aussi meurtrière que le mal même, et en ce qu'il est funeste, puisqu'il tend à favoriser la propagation du mal, à le perpétuer, et à augmenter la mortalité au lieu de la diminuer.

Nous ne dirons rien des moyens thérapeutiques, qui ont été tant préconisés dans le traitement prophylactique; on sait assez que tous ces remèdes, ces prétendus spécifiques, administrés comme préservatifs, sont en général plus nuisibles qu'utiles. Nous arrivons au projet dont nous avons d'abord parlé.

Il consiste dans l'organisation d'un service spécial pour les maladies épizootiques et contagieuses des auimaux, lequel service se compose d'un ensemble de moyens disposés de telle sorte que, sans rien de compliqué ni de difficile, on est toujours en situation favorable, tant pour prévenir l'introduction de toute épizootie qu'on a lieu de craindre, que pour arrêter des ses premiers pas chacune des invasions qui pourrait échapper à la vigilance des employés. Nous ne pouvons nous empecher de déplorer encore le défaut d'espace, qui ne nous per-

3

met aucun développement. Quand ou fait des propositions nouvelles, elles ont besoin d'être étayées de tout ce qui y est relatif, même de la solution des objections plus ou moins mal foudces qu'on peut élever contre les plus heureuses innovations. Ce n'est qu'ainsi qu'on peut combattre victorieusement les pratiques routinières et les préjugés, et faire ressortir les avantages de certaines idées, qui, pour être nouvelles, n'en sont pas moins utiles. A défaut des développemens nécessaires, nous avons pour nous l'expérience inattaquable des faits dans le cercle épizootique confié à nos soins. En 1815, le département du Pas-de-Calais était grièvement menacé d'être envahi dans son entier par une épizootie; et, par l'application méthodique des moyens dont nous allons abréger l'exposition, nous sommes parvenus en peu de momens à réduire ce fléau au petit nombre de communes où il avait pris naissance, et presque toujours à étouffer la contagion dans ces communes sur les seuls animaux frappés du premier coup de cette massue empoisonnée, avantage inappréciable et bien rare, surtout si on le compare aux déplorables résultats de presque toutes les autres époques, et notamment aux tristes suites de la dernière épizootie dans les autres départemens. Des neuf cent vingt-huit communes que renferme celui du Pas-de-Calais, quatre-ving!huit seulement ont été, dans le couraut de plus d'une année, momentanément en proie à l'épizootie. On comptait dans ccs quatre-vingt-huit communes, au moment où l'épizootie s'y est déclarée, quatorze mille trente bêtes à cornes; sept cent trentedoux seulement ont été atteintes, et treize mille deux cent quatre - vingt - dix - huit out été entièrement dérobées à la contagion, sans parler du grand nombre de celles qui ont été guéries. Il est même fortement à présumer que si notre projet (que nous n'avons pu appliquer que partie par partie, à mesure que la nécessité nous faisait naître des inspirations) avait pu être appliqué à la fois dans son ensemble et en temps opportun, on cut obtenu encore plus de succes. Ceux qu'on a obtenus suffisent néanmoins pour justifier les conclusions sans réplique qui découlent naturellement des faits les plus notoires et les plus averés.

Pour obtenit des résultats semblables, ou encore plus avantageux, nous voudrious que l'on formât dans l'oris, auprès du ministre de l'intérieur, au comité central, changé de s'occuper spécialement de tout ce qui est rolait aux maladies épizoutiques et contagiqueuse des animaux. Ce comité serait composé, en nombre déterminé, des medecins vétérimaires les plus instruts de la capitale, de l'inspecteur-général des écoles vétérinaires, du directeur et des professeurs de celle d'Alfort, du commissaire président des jurvs de médecine et du jury d'in-

struction de l'école d'Alfort, du président et de quatre membres de la Société royale et centrale d'agriculture, de quatre membres de l'Académie royale de médecine, de deux administrateurs et de deux commissaires de police. Le comité pourrait, comme tous les corps académiques, avoir en tout temps des séances périodiques, uniquement consacrées à l'amélioration des moyens de prévenir, arrêter et combattre les fléaux épizootiques; et , dans les temps malheurenx où ils règnent, les séances pourraient être plus rapprochées. Dans chaque département, qu'une maladie épizootique y règne ou non, il y âurait un commissaire spécial pour les maladies contagieuses des animaux, dont les attributions seraient d'indiquer les précautions préservatives , les mesures à proposer et à prendre : en un mot, qui réunirait toute l'administration de la police ; on lui donnerait un commissaire vétérinaire adjoint, qui pourrait être le médecin vétériuaire rétribué du département, et avoir pour attributions spéciales le soin des animaux malades, la direction du traitement, et en général tout ce qui tient à l'exercice pratique de l'art vétérinaire. Il faudrait que l'un et l'autre de ces commissaires fussent de la même résidence, afin que, dans tous les cas, ils pussent agir de suite et de concert. Nous voudrions qu'il y eut aussi, dans chaque chef-lieu de sous-préfecture, un sous-commissaire spécial et un sous-commissaire vétérinaire adjoint, qui pourrait être le maréchal vétérinaire déjà rétribué; qu'on leur confiât, dans des circonscriptions respectives, les mêmes attributions, afin qu'ils pussent de leur côté concourir à remplir les mêmes vues. Enfin, nous demanderions que le titre de correspondant du comité central fût accordé aux commissaires spéciaux et vétérinaires de chaque chef-lieu de département, à leurs adjoints ou subdélégués dans les sous-préfectures, et aux autres vétérinaires ou propriétaires qui se distingueraient par leur zèle et par leurs lumières dans les circonstances d'épizooties. Nous sommes persuadés qu'avec de bons choix l'on préviendrait beaucoup de malheurs.

Chaeun des membres on correspondans du comité devrait étre tonjours prêto udisposé à se déplacer au moindre besion pour l'exercice des fonctions qui lui seraient dévolues. Au premier signal d'une maladie épitootique, le maire en préviendrait aussicht le sous-prélet, qui, sans perdre un moment, enverrait sur les lieux les deut commissaires des on arrondissement. Cenx-ci, après avoir prescrit les premiers moyens, et pourva la leur exécution, sans même atteadre des instructions ultérieures, feraient de suite un rapport en double, pour être adressé directement au comité central, et ou même temps au commissaire spécial du chef-lieu du département. Ce rapport official en détail les causes countes on présentées de la naladie. la nature de ses caractères, les découvertes des autopsies, si dejà il était mort des bêtes, et des vues curatives et préservatives. Le commissaire spécial en chef, conjointement avec le médecin vétérinaire qui lui est adjoint, après avoir répondu, se transporteraient l'un et l'autre dans la commune ou dans les communes infectées, y reconnaîtraient la maladie, traceraient la marche à suivre, ferajent de nouveaux voyages ou des tournées plus ou moins fréquentes, selon l'étendue ou les progrès du mal, et, en outre, entretiendraient une correspondance active avec leurs délégués. Le comité, de son côté, informé à temps, s'assemblerait extraordinairement, s'empresserait de délibérer et d'envoyer ses instructions aux commissions d'arrondissement et de département, de sorte qu'en peu de jours on aurait ainsi les moyens, non-seulement d'empêcher la propagation de l'épizootie, mais encore d'en atténuer les funestes effets dans les lieux qui en seraient frappés.

Si l'on trouve les rouages de cette machine un peu compliqués , et que ce soit un obstacle à sou adoption et à sa mise en activité, il neus paraît facile de la simplifier beaucoup en se contentant d'instituer, dans chaque département, un comité de ce genre, qui ait sous lui des commissaires dans chaque arrondissement. Ces commissaires, et les membres du comité même, mieux instruits sur les causes locales, pourraient peutêtre arriver plus promptement et plus sûrement aux véritables moyens d'y porter remède et d'en prévenir la fatale influence sur les animaux qui ne l'auraient pas encore éprouvée. Plus en état, par une plus exacte connaissance des habitudes et des lieux, de bien voir, de juger sainement, de se rendre même, au besoin, dans les communes désolées par une épizootie, familiarisés avec le langage particulier des habitans du canton, avec les usages suivis pour le gouvernement des bestiaux, les membres des divers comités départementaux pourraient assurément rendre de très-grands services.

D'ailleurs, en de pareils conjonctures, rien n'empécherait que, dans les temps malheureux d'épisouie, et dans les seuls départemens qui en senient désolés, ces comités départementaix fussent temporairement craniés sous la direction du comité central général; dans des circonstances semblables, plus on réunira d'hommes dévodes et éclairés, plus on obtiendra d'activité et de l'unières, et, par conséquent, plus on aura de chancer favorables pour atteindre le but désiré.

Au reste, nous ne prétendons pas offrir, dans cette simple esquisse tout cequ'on peut imaginer de plus parfait en ce genre, notre intention se réduit, pour le moment, à éveille! l'attontion sur ce promier crayon, et à engager les hommes de l'art et les amateurs zélés pour l'avancement de la science véléti-

naîre et la prospérité agricole, tous ceux, en un mot, qui sont dans le cas et la position de s'occuper utilement de cet objet, à ne pas refuser le tribut de leurs connaissances et de leurs lumières, et à s'emparer de nos idées pour les exploiter de ma-

nière à en retirer le plus de fruit possible.

Par de telles manières de procéder, le remède se trouve rapproché du mal, et le combat des son origine. Les commissaires locaux, tout en agissant d'eux-mêmes aussitôt qu'une maladie d'un caractère épizootique se déclare, soumettent leurs observations et leurs vues, leurs doutes et leurs incertitudes mêmes, aux commissaires généraux du département et au comité central, et bientôt ils en recoivent des conseils, mis aussitôt à profit. De son côté le comité, instruit de tout ce qui peut l'aider à reconnaître et à caractériser la maladie régnante, peut répandre beaucoup de lumières, soit en approuvant les traitemens mis en usage, soit en les modifiant, ou en indiquant ceux qu'il serait plus avantageux d'y substituer.

Nous avons mis à desscin, en italique, ces mots concernant les commissaires répartis sur les lieux désolés par une épizootie, tout en agissant d'eux-mêmes aussitôt, etc., parce que si l'on attendait, pour agir, des instructions envoyées de Paris, peut-être même écrites à la hâte par des hommes respectables sans aucun doute, mais peu ou mal informés sur la marche et les progrès de la maladie, on perdrait un temps précieux, et l'on pourrait, par une obéissance trop passive, s'exposer à commettre des erreurs. Il est donc nécessaire que le comité départemental et les commissaires des arrondissemens, surtout dans le commencement, et jusqu'à ce qu'ils soient parvenus à donuer à leurs supérieurs une idéc bien nette et bien précise de la maladie, ajent toute la latitude convenable pour prendre d'abord l'initiative et agir à propos, et pour ne faire usage des ordres qu'ils recevront qu'aussitôt qu'ils seront bien convaincus qu'il n'y a aucune méprise, autrement on serait exposé à voir augmenter la funeste activité du mal; ct ce malheur serait d'autant plus grand, qu'il ferait perdre sans retour la confiance que devrait nécessairement inspirer l'organisation du service proposé. On verrait alors le nombre des charlatans, et par suite celui, déià si considérable, des victimes, augmenter dans une proportion en rapport avec les progrès du mal. Ceci est pour prévenir une objection possible.

Il nous semble que les avantages d'une institution du genre de celle dont nous proposons l'adoption, ne sauraient être contestés, et sûrement on partagera notre opinion à cet égard, si l'on veut bien considérer que toutes les précautions et les mesures adoptées jusqu'à ce jour , dans les pays où elles ont été nécessaires, quelque sages et bien combinées qu'elles aient pu être, n'ont pu atteindre leur but que partiellement ou plus ou moins incomplétement , parce qu'elles ont toujours manqué d'un lieu commun de correspondance susceptible d'établir l'unité d'action, sans laquelle les meilleures mesures seront tou-

jours sans fruit. Un des premiers soins du comité central général, si l'on en adopte la création, sera sûrement d'examiner attentivement comment on s'y prend d'ordinaire pour arrêter une épizootie. On commence par l'attaquer sur le terrain même où elle éclate, et l'on se dirige ensuite du centre à la circonférence. C'est comme si , nour arrêter l'incendie d'une maison , on se mettait à frapper à coups redoublés sur les corps enflammés, au risque de faire jaillir de tous côtés des étincelles qui ne manqueraient pas d'étendre l'embrasement. N'est-ce pas faire le contraire de ce qu'on devrait pratiquer? N'est-ce pas pousser la maladie au dehors, et en étendre la propagation au lieu de la restreindre? Cette méthode n'est bonne, tout au plus, qu'autant que l'épizootie ne frappe que quelques points limités et isolés, qu'autant qu'on a l'espérance certaine de l'atteindre partout dans une première attaque, et de l'abattre d'un seul coup. Tant qu'un mal de cette nature subsiste quelque part, on doit toujours craindre qu'il ne gagne aux environs, et que . de proché en proche , il n'infecte tout un état. Peuton voir toutes les ruses, souvent coupables, que l'on met en œuvre pour soustraire certains animaux aux perquisitions? Peut-on voir les indignes tromperies des marchands, leurs procédés odieux pour accroître leur fortune en faisant des dupes, et ne pas craindre une pareille calamité? On ne peut se flatter de la prévenir qu'en attaquant l'ennemi sur tous les points à la fois où il se montre, et l'on ne peut le faire avec avantage, avec succès, qu'à l'aide d'un fover central de lumières et d'instruction, qu'à l'aide d'un centre commun de ressorts propres à imprimer le mouvement et la direction à tous les instrumens de la destruction du fléau. Dans la plupart de ces épizooties terribles qui ont autrefois ravagé plusieurs de nos provinces, l'expérience a fait voir d'une manière incontestable que l'unique parti à prendre, pour étouffer et ensevelir la contagion, était de la circonscrire en l'enveloppant de toutes parts, et de la chasser en avant en la refoulant sur ellemême, dans la direction de la circonférence au centre, et non du centre à la circonférence, ainsi qu'on a généralement la mauvaise manière de le pratiquer. Cette mauvaise coutume vient d'une étrange méprise sur l'esprit des lois et réglemens en vigueur contre les épizooties. Presque toujours les renseignemens arrivent de l'autorité supérieure à l'inférieure, et de celle-ci aux administrés , tandis que la route devrait être invers., é-et-ti-dire, que le propriétaire devrait s'adresser au maire, celai-ci au sous-préte, le sous-préte la upréte, et le prétet au ministre. Cette marche simple, tracée par la nature des choses, arrive tout de suite au but; elle épargne un temps considérable, perdu dans la marche opposée, et pendant ce temps and employé, le mal se propage sans opposition. Des commissaires sur les lieux-mêmes ou très-près des lieux où l'infection épisotique se présente, avec un peu de zèle et d'activité, sur le moindre bruit public, quelqué obscur qu'il puisse paraître, parviendraient certainement à prévenir de grands malleurs.

If faut avonce ausi, pour le dire en pasant, qu'en général, dans les circonstances d'épizootie, les membres des administrations comptent beaucoup trop sur les vétérinaires, aux lesquels lis se déchargem de tout. Il est très-rare qu'un vétérinaire, quelqu'instruit qu'on le suppose, réunise aux connaissances de son art celles d'un administrateur. L'homme de Part doit possèder la science de son état, avoir du talent et de l'expérience; mais vouloir qu'il ait encore la science de l'administration, c'est par trop exiger. On ne devrait dons s'en reposer sur les commissaires vétérinaires de départemens et d'arrondissemens, qu'à l'égard de tout ce qui concerne les secours de la médecine proprement dite, et réserver aux commissiers spéciaux non vétérinaires, et à l'eurs délégués y, l'attribution de tout ce qui est relatif à la police administrative.

Que le comité central proposé organise, qu'il s'en établisse au moins und ecute espèce dans les chefs-leues de préfecture, qu'un tel comité s'environne, de correspondans dignes de sa conflance, que les autorités en secondent puissamment les efforts, que tous et un chacun soient appelés au combat et s'empressent de montrer, en une circonstance aussi grave, cette ardeur, cette unanimité et ce concert qui n'ont jamais manqué de produire un grand liée, et le victore est sangée conve la

propagation de toutes les épizooties.

Nous avons fait connaître le mal dans sa source et dans ses conséquences, et nous avons proposé un noyen nouveau d'y remédier. Nous croyons avoir assez montré que le reméde réside dans le service dont nous avons tracé le plan d'organisation, dans la surveillance, l'Ordre, la police et le régime partielier qui lui convient, régime analogue à celui qui est établi dans toutes les autres parties de l'administration publique. Une institution neuve de cette nature ne le céderait en rien, pour les avantages, on est fondé à l'espèrer, aux autres institutions du même genre déjà existantes, et dont elle peut être heureusment rapprochée; elle ne présente pas plus de difficultés TODONOR

43

d'exécution que les autres, et il est permis d'en attendre des

résultats également avantageux.

C'est surtout à raison de l'importance du sujet que nous nous croyons autorisés à exposer cit ons étdés sur ce qui y est relatif; et nos idées nous sont suggérées par le désir et la nécessité de mettre un terme aux nual heurs sans noubre dont nous avons la comissance initime, l'esquels résultent tons les jours de la mon-application ou de la fausse application des mesures, comme des manœuvres daugereuses du charlatanisme ou des prétendus connaisseurs ou goérisseurs, et, pour tout dire, de l'abus même de l'art vétérinaire.

En résumé, il nous semble que la création d'un comité spécial et central, ou d'un comité départemental, dans chaque chef·leu de préfecture, pour les maladies contagieuses des animaux, ne peut produire que du bien, et nous désirons sincèrement que le gouvernement en autorise l'organisation. Espérons que nos vues d'utilité générale seront appréciées, s

et que le bien qu'elles ont pour objet s'opérera. EPONGE, s. f., spongta, a nimal de la classe des polypes polymorphes, qui se présente sous la forme de masses flexibles, poreuses, lobées, ramifiées, ou tubuleuses, formées de fila-

mens cornés ou coriaces, entrelaces, agglutines, et encroûtes, pendant la vie, d'une matière gélatineuse, irritable et très-

ca genre est extrémement nombreux en espèces; mais nous et évous citer ci que l'éponge commune, »pongio officialis, act evous citer ci que l'éponge commune, »pongio officialis, sont les masses couvers, no lles et tenaces a ent grossière ment proruses on learnentess, surrout en dessous. Cotte espèce abonde dans l'archipe de la Grèce, où on la pèche à de grandes profondeurs, en plongeaut pour la déclarasser de toute la surface desquelles elle adhère. Il suffit de la layer à plusieurs reprises dans l'eun douce pour la déclarasser de toute la matière gélatineuse qui enveloppe ses filamens, et l'obtenir dans l'estat qu'elle doit avoir pour servir aux usges domestiques. La faculté qu'a su carcasse fibreuse de s'imbier d'une grande quantité d'eur, et de conserver ce liquide pendant long-temps, l'a fait rechercher dans les arts et les occupations journalières de la vie, dès l'aufqu'uit à plus reculée.

Deux autres espèces, remarquables par la finesse de leurs pores, l'éponge uueulle, spongia usitatissima, et l'éponge plachée, spongia lacimalosa, sont aujourd'hui d'un grand usage dans la toilette, et comies sous le nom valigaire d'épongerfines. La première, qui est la plus commune, vient d'Audrique; quisqu'elle varie dans as forme, elle se rapproche toujours plus ou moins de celle d'un entomoir, et présente, sur les parois de sa cavité, des trous disponés pur Jargées rayonnantes; du reste elle est molle et tomenteuse. L'autre, originaire des Indes, est hérissée de dentelures nombreuses et molles.

Les chirurgiens se servent fréquemment d'éponges, comme moyen de nitoyer les environ des plaies et des nicères. On a profité de la faculté qu'elles out de se gonfler en absorbaut l'humidité, pour les employer à titre de ditatas. A cet effet, on trempe une éponge fine dans l'eau ou dans la cire fondue, on l'exprime, et on l'entoure d'une ficelle bien servée, de manière à lui donner la forme d'un petit rouleau. Lorsqu'on ventfaire usage de ces rouleaux, on les déharrasse de la frofle, et on leur donne la forme convenable; l'humidité des parties au milieu desquelles on les place, ne tarde pas à les gonfler, et à leur faire reprendre leurs dimensions primitives. L'éponge préparée à l'eau est la meilleure, celle à la cire ne se dilate qu'avec lenteur et sous l'influence d'anc chaleur assez forte.

On a employé l'éponge calcinée à l'intérieur contre le goître et les scroîtles. Il paraît qu'elle a réussi dans quelques circoustances. L'ionx qu'elle contient, suivant les observations de Fife, donne l'explication de ce succès. Un nédecin rationnel doit donc abandonner l'éponge brhiée, parce qu'en la preserivant il agit toquours en aveugle, et ignore la véritable doss du

médicament énergique qu'il administre à ses malades.

ÉPONGE (art vétérinaire). On donne le nom d'éponge ou de loupe au coude, à des tumeurs mollasses, ordinairement indolentes, qui surviennent à la pointe du coude, sont produites par la pression de l'éponge du fer sur cette partie, et se remarquent particulièrement dans les chevaux qui se couchent en vache, c'est-à-dire dans ceux qui ont contracté l'habitude de se tenir couchés sur leurs coudes, de manière que les membres antérieurs, pliés à l'endroit des genoux, font appuyer contre les coudes l'extrémité des branches du fer. Ces tumeurs, généralement peu considérables, sont le résultat d'une irritation d'abord légère, puis sollicitée et augmentée par l'action répétée de la cause première. L'éponge constitue tantôt une tumeur sensible et légèrement douloureuse : elle est alors susceptible de contenir de la sérosité; tantôt, et plus ordinairement, la tumeur a une texture spongieuse, et constitue un véritable stéatôme. Elle est quelquefois hémisphérique, à base large et plus ou moins étendue : d'autres fois elle est roude . et ne tient au coude que par une base étroite, par une sorte de pédoncule.

La première indication à remplir dans le traitement de ces tumeurs, est de faire cesser la cause qui les a développées. On en prévient la formation chez les jeunes chevaux, en les corrigeant chaque fois qu'on les voit se disposer à se concher en vache; et, si cela ne suffit bas, on a conscillé ÉPLILIE

65

d'armer les éponges du fer d'une pointe longue d'un centimètre (trois à quatre lignes), afin que l'animal, s'estant piqué, ne se couche plus sinsi; mais quand ce sont des animaux qui en ont contracté une plus ou moins grande habitude, ils sont exposés ainsi à se faire des piqu'res profondes, soit dans le coude, soit dans d'autres parties, comme le thorax. Il vant donc mieux tronquer les branches du ler, et ne parer que peu les talons, de mànière qu'ils soient au niveau de la branche.

L'éponge formée n'est point dangercuse; seulement elle déprécie l'animal, et le fer qu'on est obligé de lui appliquer est susceptible, selon quelques personnes, de nuire à la solidité de sa marche. Dans le commencement de l'induration, on peut résoudre l'éponge en la frictionnant avec l'essence de térébenthinc ou de lavande, ou avec de l'onguent mercuriel double uni à une certaine quantité d'extrait de ciguë, composition qu'on a conseillée comme un puissant fondant. Quand la fluctuation de l'éponge y annonce la collection d'un liquide séreux, on l'incise avec le bistouri, et si la compression qu'on exerce ensuite ne suffit pas pour faire sortir le fluide, on fait la ponction de la tumeur. On peut même se contenter d'y passer un séton dans le centre, et de haut en bas. L'ampleur ct la dureté bien décidée de cette loupe demandent l'extirpation, comme le moyen le plus efficace. On a, dit-on, quelquefois réussi en plongeant dans l'induration quelques pointes de fer. Tant que la partie est doulourcuse, l'animal ne se couche plus sur le coude; mais, après la cicatrisation, le retour de l'habitude fait revenir l'éponge, et l'on est obligé de recommencer la cure, toujours avec de nouvelles difficultés; d'où l'on voit qu'il importe surtout de prévenir ce mal, en s'opposant à ce que le cheval prenne l'habitude dont il s'agit.

EPREINTES, s.f.pl., tenesmus; dénomination employée vul-

gairement pour désigner le TÉNESME.

ÉPUISÉMENT, 's. m., virium defectio, exinantito; état d'un animal qui a perdu une grande partie des matériaux qui le constituaient, ou dont la sensibilité paraît éteinte après avoir été trop virement stimulée; sentiment de faiblesse excessive; faiblesse indirecte, selon Brown. L'épuisement sé-

nile est l'effet naturel des progrès de l'âge.

ÉPOLILE, ou évritire, s. f., epulla; excroissance fongeuese qui se dévelopes sur les gencives. Il importe de distinguer cette affection, soit du gonflement, du tissu des gencives qui est un symptôme ordinaire du scotbut, soit de la tuméfaction inflammatoire de cos organes, soit enfin de songosités du sinus maxillaire qui apparaissent souvent au dehors après avoir détruit le bord alvéolaire.

Les causes de l'épulie sont très-variées : chez quelques sujets, la tumeur, née des gencives, semble produite par une simple irritation de ces parties , et succède aux PARULIES ; d'autres fois ses raciues, plus profondes, s'étendent jusqu'au périoste d'un ou de plusieurs alvéoles; dans certains cas, enfin, elles s'élèvent d'un point de l'os maxillaire affecté de carie. On a donc confondu sous le même nom des tumeurs qui peuvent dépendre de lésions différentes, et même opposées, Il est ordinairement fort difficile d'en reconnaître les diverses espèces avant que leur excision ait permis d'examiner la surface d'où elles s'élèvent. Cependant celles qui dépendent de l'affection du périoste des alvéoles ou de la carie des dents . paraissent presque toujours d'abord entre ces derniers organes, les ébranlent, les repoussent, et en occasionent la chute : elles fournissent une suppuration plus ou moins abondante. Quant aux épulies épidémiques, dont quelques auteurs ont parlé, nous ne croyons pas à leur existence : on aura donné ce nom à de simples tuméfactions scorbutiques ou inflammatoires des gen-

Les épulies diffèrent entre elles sons le rapport de leur forme, de leur volume, des dimensions de leur base, de leur texture, et des accidens qu'elles déterminent. Il eu est qui sont allongées et étendues sur une grande partie de l'une des gencives; d'autres, au contraire, sont arrondies ou aplaties. Quelquefois, égales à peine en grosseur à une petite noisette, elles forment, chez certains sujets, des tumeurs qui soulèvent les joues, altèrent les traits du visage, ets'opposent à la mastication des alimens, ainsi qu'à l'exercice de la parole; on les a vues, dirigées vers l'intérieur de la bouche, occuper l'espace qui sépare les branches des machoires, maintenir la langue appliquée à la voûte palatine, repousser le voile du palais en arrière, et ne pouvoir être extraites que par lambeaux à travers l'ouverture des lèvres. Souvent supportées par un pédicule étroit et délié, leur base a, daus d'autres circonstances, une largeur considérable. Il est des épulies formées par un tissu mon, spongicux, vasculaire, qui se gonfle ou revient sur lui - même, à certaines époques, suivant que le sang afflue dans ses arcoles ou semble l'abaudonner. D'autres sont solides, charnues, suignantes au moindre attouchement, et habituellement recouvertes d'une matière purulente, séreuse, fétide et de mauvaise odeur. La surface des premières est lisse et unie, celle des secondes présente des aspérités et des crevasses plus ou moins nombreuses. Les unes paraissent indolentes, presqu'insensibles; les autres sont le siège de douleurs lancinantes presque continuelles. Il est, enfin, des épulies anciennes dont le tissu est devenu cartilagineux, ou même osseux, et qui n'occasionent d'autre gêre que celle que leur présence détermine

mécaniquement.

Aussiót que l'épuile s'est développée, elle tend continuellement à s'accrite, et son volume augmente avec plus on noins de rapidité. Cette tumeur est d'autant plus difficile à détruire que ses racines sont plus profondes, sa base plus large, son tissu plus dur, plus douloureux, plus succeptible de passer à l'état de cancer. Ces dernières excroissances repullulent ordinairement avec une extréme facilité, et, pour les guérir radicalement, il est indispensable de désorganiser et de détruire la partie qui leur donne uaissance.

Si l'épulie est molle, fongueuse et insensible, on peut recourir à la ligature, lorsque sa base est formée par un pédicule etroit; l'instrument tranchant convient mieux, au contraire, quand elle repose sur la gencive par une large surface. Les caustiques, dont on a fait alors usage, sont d'une application difficile; leur action est leute, et ils communiquent quelquefois à la tumeur une irritation qui la fait dégénérer en cancer. Ils doivent donc être proscrits toutes les fois qu'ils ne peuvent détruire la maladie en un petit nombre d'applications; mais, l'excision étant faite, ils sont souvent nécessaires et fort utiles, lorsque la gencive ne paraît que superficiellement affectée, afin de mettre un terme à l'écoulement sanguin, et de prévenir la reproduction de l'excroissance, en désorganisant la surface qui la supportait. Chez les sujets où la tumeur naît des alycoles. il faut d'abord extraire les dents ébranlées, emporter avec le bistouri ce qui déborde les gencives, et appliquer sur le reste un ou plusieurs cautères chauffés à blanc. Ce moyen est le seul qui prévienne sûrement la récidive. Il faudrait adopter la même méthode dans le cas où l'épulie dépendrait d'une érosion ou d'une CARIE de l'os maxillaire. La rugine convient souvent dans ce cas, afin de découvrir l'origine du mal, et de feciliter l'action du cautère. M.-A. Severin et plusieurs autres praticiens se servaient alors de bistouris rougis au feu, dans l'intention de couper et de cautériser à la fois; mais ce procédé appartient à l'enfance de l'art. Il est presqu'inntile de faire observer qu'il faut, lors de la cautérisation des tumeurs fongueuses dont nous traitons, employer les moyens les plus convenables afin de préserver la langue, les joues et les autres parties de la bouche de l'impression trop vive du CALORIQUE. Le praticien doit, en général, recourir à des moyens d'autant plus actifs et plus énergiques, pour détruire jusqu'aux dernières racines des épulies, qu'elles naissent plus profondement, et que leur tissu est plus analogue à celui du CANCER.

EPURGE, s. m., euphorbia lathyris; espèce d'eurnorse; très-commune dans les parties méridionales de la France, dont

la tige herbacée porte des feuilles opposées, très - entières, et des ombelles trifides.

Cette plante renferme, de même que ses congénères, un suc épais et lactescent, qui, appliqué sur la peau, y excite une vive irritation, et ne tarde même pas à produire l'effet vésicant, ou du moins l'apparition d'ampoules et de phlyctènes. Il n'en faut pas davantage pour faire concevoir la manière dont ce suc agit lorsqu'on l'introduit dans les voies digestives : il irrite violemment l'estomac, de même qu'il enflamme l'intérieur de la bouche quand on le mêle seulement avec la salive. On doit donc le ranger parmi les poisons irritans les plus énergiques. Ge n'est qu'à petites doses qu'on peut le considérer comme un purgatif drastique; mais les dangers qu'entraîne son emploi l'ont fait abandonner presqu'entièrement aux votérinaires. Il n'y a plus guere aujourd'hui que les habitans des campagnes qui se servent quelquefois des graines d'épurge pour se purger. Il serait utile de leur faire sentir les inconvéviens de ce moyen, qui cause si fréquemment des superpurgations dangereuses, c'est-à-dire une violente irritation des intestins, surtout lorsqu'on a employé les capsules, qui contiennent beaucoup plus de suc propre. On voit souvent des diarrhées rebelles ou des dyspepsies difficiles à combattre, résulter de l'emploi de tous ces drastiques, pour lesquels malheureusement l'homme se sent d'autant plus porté qu'il est moins éclairé, parce que c'est alors qu'il se croît le plus en état d'exercer les fonctions médicales, et même de critiquer, de blâmer, de rejeter les conseils du médecin qui a consacré de longues années à l'étude des aberrations de la vitalité.

ÉQUILIBRE, s. m., aquilibrium; immobilité active d'un corps, ou, pour parler plus clairement, repos d'un corps qui éprouve une action dont l'effet est détruit soit par une action opposée, soit par un obstacle invincible, en un mot, qui est sollicité au mouvement par des forces dont les effets se détrui-

sent mutuellement. D'après cette définition, on voit que l'équilibre est le seul genre de repos dout un corps soit susceptible, puisque le repos, quel qu'il soit, ne peut jamais être, du moins pour nous, que le résultat de l'équilibre des forces agissantes, ou celui de la suspension de leurs effets par des obstacles insurmontables.

Ce mot désigne en physiologie le balancement harmonique de l'action des organes d'un corps vivant les uns sur les autres. Lorsque l'action vitale est très-énergique, qu'elle semble surabondante dans une partie de l'organisme, et qu'elle est ou paraît être languissante dans les autres, on dit que l'équilibre de la vitalité est rompu.

EQUITATION, s. f., equitatio; exercice du cheval, et, par extension, de l'ane et du mulet.

Dans cette espèce de gestation, comme dans toutes les autres, l'homme suit les mouvemens de la base mobile qui le supporte. Chaque fois que l'animal sur lequel il est monté se déplace, à l'instant où ses membres, portés en avant, rencontrent le sol, et sont ainsi forcés de supporter le poids du corps, un choc a lieu, c'est-à-dire que tout le mouvement d'imputsion, donné au corps de l'animal se trouve répercuté sur lui-même, et lui fait éprouver une se cousse qui se communique à l'homme.

Les secousses qu'éprouve ce dernier se répètent à des intervalles plus ou moins rapprochés, suivant la rapidité de la marche de l'animal, et varient suivant l'allure de ce dernier. Elles sont peu marquées quand l'animal va lentement et au pas; mais s'il marche au trot, elles deviennent plus violentes, et quelquefois assez rudes pour causer de la douleur ; dans le galop, les succussions sont plus douces, quoique plus rapides, parce qu'elles ne s'accompagnent pas, comme dans le trot et l'amble, de ces trémoussemens vifs et répétés qui balancent le corps de droite à gauche. D'ailleurs, on conçoit que la nature du terrain, la qualité du cheval et l'habileté du cavalier, doivent apporter des modifications presqu'infinies à ces différens effets, que nous devons nous contenter d'envisager ici d'une manière générale.

L'équitation offre à la thérapeutique un moyen très-puissant, et dont elle invoque fréquemment le secours. Elle exerce une action tonique bien prononcée sur tous les organes, principalement sur l'appareil digestif et sur celui de la circulation ; elle les rend plus forts, plus vigoureux, comme l'annoncent assez la force accrue du pouls et l'augmentation de l'appétit, A ce grand avantage il faut joindre celui de procurer tous les biens que peut produire le mouvement, sans user les forces et fatiguer le corps, comme le font tous les exercices actifs.

Il résulte de ces considérations sommaires, que l'exercice du cheval convient en général aux convalescens, parce qu'il tend à régulariser la distribution des forces vitales, à rétablir l'équilibre encore incertain. Les hypochondriaques , les mélancoliques, les personnes douées d'une sensibilité trop exaltée, s'en trouvent également bien. Sa grande efficacité paraît surtout dépendre de ce qu'il ramène au rhythme naturel la circulation du sang dans les organes du bas-ventre, dont les moindres souffrances influent si puissamment sur l'état de l'organisme entier. Bien entendu néanmoins que cette efficacité ne peut se déployer dans toute sa plénitude qu'au bout d'un certain laps de temps, et lorsqu'on appelle à son aide les secours de l'hygiène et de la thérapeutique. Ainsi réglée avec ordre et méthode, l'équitation concourt d'une manière efficace à la guérison de certainés fièvres intermittentes rebelles, et d'entérites diarrhéiques, contre lesquelles ont échoué toutes les autres méthodes de traitement.

D'un autre côté, cette gestation nuit dans les phlegmasies aiguës, car les secousses qu'elle ocasione, etentissant surtout dans le lieu enflammé, ne feraient qu'acrothre l'intensité de la pillogue. Elle est principalement contre-indiquée dans les phlegmasies chroniques du parenchyme pulmonaire, qu'elle exaspère constamment, tundis qu'elle convient, au contraire, chez les personnes atteintes d'une affection catarbale ancienne de

la membrane muqueuse des voies aériennes.

ERABLE, s. m., acer; genre de plantes de la polygamie monocéte, la., et de la famille des mabighiacées, J., qui a pour caractères : tige arborescente; feuilles opposées, le plus souvent lobées; pétiole dilaté à as base; et ambrasant la tige à demi; fleurs axillaires, polygames, soutennes chéeune par un pédieule moni d'une bancée à sa base; calicé à cinq divisions profondes; cinq pétales; cinq, huit on dix diamines; capsules jointes deux à deux par la base, arrondies, comprimées, et terminées chacune par une expansion membrancuse plus ou moins divergente.

Les érables ne sont généralement que des abres propres à embellir les jardius. Une espéce néamoism nétite de nous arrêter : Cest l'étable à surce, acer saccharimum, abre du Canagla et de la Pensylvanie, i un des plus beaux parmi ceux dont nous avons fait la conquête sur l'Amérique. La sève de cette plante fournit beaucoup de sucre d'une excellente qualité. On en rettre aussi de celle de l'érable de l'irginie, acer virginiamun, et très-poubalement les autres espèces pourraient en fournir de même : au moins Roy, Lister, l'Ongeroux et Miller ontails reconnu que les sèves de l'érable à feuilles de frêne, de l'érable comimun et du sycomore, contiennent assez de substance sucrée pour qu'on puisse l'exploiter avec quelqu'avantage.

sucree pour qu'on puisse i exploiter avec queiqu avantage. ERADICATIF, adj., eradicativus; se dit d'une méthode de traitement, d'un médicament, qui guérit une maladie sans en laisser la plus légère trace, qui la guérit radicalement.

ERAILLEMENT, s. m., divaricatio; nom vulgaire du renversement des paupières en dehors, c'est-à-dire de l'ectrorion

et de la LAGOPHTHALMIE.

et use la Extournataire :
ERECULLE, adj.; qui est ausceptible de se dresser, de s'ériger. Nom prepose par Dapuytren et Rullier pour désigner un grand nombre de partier ; "Un prosent feu un grand nombre de partier du corps, et qu'in pour caractère pinicipal de se mouvoir par une véritable distation active, par une augmentation de volume, une turessecne, au von-par une augmentation de volume, une turessecne, au von-

traire de presque tous les autres, qui se resserrent sur eux-mêmes quand ils se menvent.

Suivant Dupuytren et Rullier, ce tissu, qu'ils appellent aussi spongieux ou caverneux, existerait dans les corps caverneux du gland et du clitoris, la partie spongieuse de l'urètre, la face interne de la vulve et du vagin, les lèvres, le mamelon du sein, le tissu de l'iris, les papilles nerveuses et les villosités intestinales. Comme toutes ces parties se ressemblent en ce que, dans l'exercice de leurs fonctions, elles se laissent pénétrer par une plus grande quantité de saug, qui les fait augmenter de volunie, ils supposent que toutes aussi elles contiennent un tissu particulier, identique dans toutes, et que par conséquent il existe entre elles un second rapport dérivé de leur structure intime.

Les observations de Cuvier et de Tiedemann ont démontré jusqu'à l'évidence que les corps caverneux de la verge sont principalement formes d'un tissu veineux parsemé d'un trèsgrand nombre de norfs. L'analogie porte donc à croire que la structure est sinon identique, du moins à peu près semblable, dans toutes les parties dont la vitalité se donne à connaître par des phénomènes semblables. D'où il résulte aussi que le prétendu tissu érectile ne forme pas plus un tissu spécial, que son mode d'action ne constitue une propriété particulière qu'on doive désigner sous le nom d'érectilité.

ERECTILITE, s. f.; terme nouvellement introduit dans le langage médical, et qui n'a pas de sens précis, puisqu'on entend par-la tantôt le mode d'action propre au prétendu tissu érectile proprement dit, et tantôt toute dilutation spontanée d'une partie vivante, quel qu'en soit le siège, quel qu'en soit le

caractère.

Dans le premier sens, il serait absurde de considérer l'érectilité comme une propriété vitale particulière, puisqu'on en rapporte aisément tous les phénomènes à ceux de la sensibilité générale, avant seulement ici un effet particulier à ceux de la disposition mécanique des vaisseaux. Dans l'autre, l'absurdité serait la même, puisqu'on isolerait, sous le nom d'érectilité, ceux des phénomènes de la contractilité, annoncant une dilatation active, qui dépendent de la disposition mécanique des fibres contractiles.

Desruelles a voulu, dans ces derniers temps, faire de l'érectilité la propriété la plus générale des tissus organiques vivans ; il a eu tort, car puisque le premier phénomène vital est tantôt une contraction, tantôt une érection, tantôt une sensation, la propriété qui préside à ces trois états ne pout recevoir le non d'érectilité. Tous ces changemens de dénominations, que l'on donne chaque jour comme des changemens importans dans les idées, bien loin de contribuer aux progrès de la science, ne font que les ralentir. Il importe que tous les médecins ne se croient point appelés à renouveler la médecine de fond en comble ; ce but, qui est la prétention de plusieurs, ne doit l'être de personne. Celui qui trouve une de ces idées mères qui changent la face d'une science, aperçoit rarement lui-même toutes les conséquences de sa découverte : il est donc ridicule qu'un homme qui ne fait presque rien, croie fairc

ERECTION, s. f., erectio; redressement.

On entend généralement par érection, la turgescence du corps caverneux, du gland, de la partie spongieuse de l'urètre, et du tissu du clitoris, dont l'effet est de placer ce dernier corps et la verge dans les conditions requiscs pour l'accom-

plissement de l'acte de la génération.

Lorsque l'érection s'établit, la verge, jusqu'alors flasque et pendante, augmente peu à peu de volunic, perd sa forme arrondie, devient un peu triangulaire dans son contour, se redresse avec plus ou moins de force contre l'abdomen, contracte une grande raideur, et acquiert un surcroît remarquable de chaleur. Ces phénomènes se développent tantôt avec lenteur, tantôt d'une manière prompte, varient beaucoup aussi sous le rapport du degré de raideur que le pénis acquiert, et disparaissent graduellement, au bout d'un laps de temps plus ou moins considérable.

Durant l'érection, l'urêtre se refuse au passage de l'urine. Bichat attribuait cet effet à ce que la somme de sensibilité du canal venant à être augmentée, il se soulève contre ce fluide, et ne se laisse alors traverser que par le sperme. Magendie ne partage pas cette opinion; il fait observer que si l'urine ne sort point de la vessie dans une érection complète, c'est que la contraction des muscles du périnée, et en particulier du releveur de l'anus, s'y oppose : que ces muscles viennent à se relacher, ajoute-t-il, bien que la turgescence des corps caverneux et de l'urêtre reste la même, l'urine coule sans autre obstacle que celui qui résulte du rétrécissement du canal, dû au gonflement de ses parois.

La cause de l'érection est toujours une irritation directe ou sympathique. On voit également la verge se redresser lorsque la stimulation est appliquée soit sur cet organe lui-même, soit sur un autre qui fasse partie du même appareil, ait avec lui une association intime d'action, ou enfin exerce une action indirecte sur lui, quoiqu'appartenant à un tout autre système de fonctions. Ainsi l'érection est provoquée par des attouchemens directs du pénis ou du testicule, par la réplétion outre mesure des vésicules séminales, par la titillation du sein, par

le chatouillement de certaines parties du copps, telles que les flances et la partie interne des cuisses, enfin par l'influx cérébral. Mais ce qui la distingue éminemment de toutes les autres actions vitales, c'est qu'elle est plus siferenut provoquée par une excitation sympathique que par une stimulation directe, et que, loin d'obér à la volonté, elle une connaît d'autre loi et que, loin d'obér à la volonté, elle une connaît d'autre loi

que celle de ses caprices.,

Bien des hypothèses ont été émises touchant le mécanisme de l'érection. L'une des plus anciennes consistait à la faire dépendre de la compression excréé sur la veine honteuse par les museles al périnée, en particulier par les ischio-eaverneux, compression qui aurait pour effet de produire l'accumulation du sang dans le tissa spongieux du corps de la verge et de l'arutre. Cette théorie est erronée, comme la plapast des explications mécaniques qu'on a données des phénomens de la vieg car, quelque forte que soit l'érection, la veine honteuse ne peut point être comprimée contre la symphyse des publis, et les museles du périnée ne joueu i jamais qu'un rôls éccondaire, paisqu'ils ne servent qu'il comprimer un peu l'urêtre, et à darder ainsi avec plus de force le jet de liqueur séminale.

On ne peut concevoir aujourd'hui Pérection qu'en admettant une exaltation momentané de la sensibilité, dout le résultat immédiat est l'appel d'une plus grande quantité de sang, qui, marchant plus rapidement dans les crières que dans les innombrables lacis verineux du corps caverneux, s'accumule dans ces réseaux, et les distend en raison de son abondance. Il se fait alors un travail analogue à celui qu'on observe dans une partie qui éprouve un commencement de phlogose, c'estb-dire qu'il y a tuméfaction, rabéfaction, augmentation de

à-dire qu'il y a tuméfaction, rubéfaction, augmentation chaleur, et exaltation voluptueuse de la sensibilité.

L'érection est une condition préparatoire sans laquelle le pénis ne pourrait accomplir l'acte générateur. Elle a pour but de faciliter son introduction dans les organes génitaux de la femme, et surtout d'en exalter l'action vitale au degré nécessairc pour provoquer l'émission du sperme. L'abus des plaisirs de l'amour et des jouissances solitaires finit par la rendre impossible en émoussant et épuisant la sensibilité. Tout cc qui tend à détourner l'attention vers un autre objet produit le même effet ; voilà pourquoi les affections morales profondes, la crainte, la réserve, la timidité, ou même des désirs trop violens, peuvent rendre le pénis indocile aux sollicitations les plus pressantes, et le frappent d'une triste nullité au milieu des plus favorables occasions. Autrefois on attribuait cette humiliation à une influence magique, et il n'en fallait pas davantage pour la rendre plus fréquente et surtout plus rebelle ; aujourd'hui que la source en est bien connue, on en reucontre très-arement des exemples, et, an lieu de pratiques superaittieuses, on râ recours quê des secours moraux, à la temporisation surtout, seul moyen, comme l'a dit Pariset, de composer avec l'indocile liberté d'un organ dont la volonté se plait à contester avec la nôtre, qui se révolte contre la violence, et régiste même à la flaterie et aux caresses.

Il n'est pas vare d'observer l'érection dans les maladies, Elle accompage presque toutes celle qui ont leur siège dans des organes liés par des rapports plus ou moins intimes avec la verge, comme les l'émorthoïdes, les maladies des reins et de la vessie, les calculs urinaires. A plus forte raison doit-on la rencoutrer dans les affections inflammatoires ou trituitères de la verge elle-même; aussi ea-telle un des accidens les plus or-d'inlaires de l'erréthire. Lorsqu'elle devient permanente, au lieu de plaisir elle cause de la doulour, et constitue les mala-diétes désignées sous les nouas de l'autrapset, et de avratages.

Bordeu, frappé des phénomenes de l'érection de la verge, et du rôle important qu'elle jone dans l'éjaculation, a supposé que l'excrétion de toutes les humeurs se faisait à la faveur d'un mécanisme analogue; il admit d'onc un état d'érection pour la glande lacrymale, pour la parotide, pour les glandes mammaires, enfin pour toutes les glaudes; et pour lui l'érection, action éminemment vitale, remplaca la compression juécanique au moyen de laquelle on avait cru jusqu'à lui devoir expliquer l'excrétion des humeurs séparées par les glandes. Peu à peu il étendit son idée, et plaça l'absorption ellemême sous l'empire de l'érection; ainsi les organes inhalans, ceux qui introduisent les liquides dans l'intérieur des tissus ou cavités organiques, et ceux qui les en expulsent, vaquaient, suivant lui, à ces deux fonctions opposées par le même mécanisme. Il y a évidemment ici une généralisation poussée trop loin, et l'on doit s'étonner qué dans ces derniers temps Broussais et Desruelles gient fait de l'érection la principale de toutes les actions vitales. Si l'on ne veut tomber dans un labyrinthe inextricable, en confondant le sens des mots, le mot érection doit être réservé pour désigner ce développement, cet accroissement de volume qui a lieu dans un petit nombre d'organes par suite d'anc véritable érection de toutes les parties da tissu de ces organes. L'érection sera un état opposé à la contraction, et, comme cette dernière, elle n'aura lieu que dans quelques organes seulement, c'est-à-dire qu'on ne se servira du mot érection que pour désigner l'état des organes où elle est manifeste.

ERETHISME, s. m., irritamentum, irritatio, erethismus, Ge mot, dont la signification a varié, est employé aujourd'hui comme synonyme d'irritation, ou comme désignant une dis-

OT 55

position imminente, locale ou générale, de l'organisme, à s'uriter, à réagir contre les diverses causes morbidgues auxquelles le corps vivant est somnis. Bérard a fait de cette disposition un elément pathologique, et même une maladie simple. Quelques auteurs se sorvent du même mot pour désigner la période d'urritation des maladies aigués.

ERGOT, s. m., calcar, clavus secalimus, secale luxurians, secalis mater; malacie des plautes céréales, et en particulier du seigle, dont la nature n'est pas encore bien comme, quoique Decandolle prétende qu'elle est causée par une espèce de champignon parasite, qu'il désigne sous le nom de selerote ergot,

sclerotium clavus.

L'ergot a ordinairement la forme d'un grain allongé et un peu recourbé. Il est rare de le voir arrondi dans toute sa longueur ; presque toujours on y remarque trois angles mousses . avec des lignes qui se portent d'un bout à l'autre. Il déborde de beaucoup la balle calicinale. Ses deux extrémités, moins épaisses que la partie moyenne, sont tantôt obtuses, et tautôt pointues. Sa couleur est violetie, mais avec diverses nuances d'intensité. L'écorce, qui senle offre cette teinte, recouvre une substance d'un blanc terne et d'une consistance ferine . qui se rompt facilement, et se casse net en faisant un léger bruit. Cette production a une odeur désagréable quand elle est fraiche et réunie en grande quantité. Réduite en poudre, elle exhale son odeur particulière d'une manière encore plus sensible, et imprime sur la langue une saveur légèrement mordicante, qui se rapproche de celle du blé corrompu. Sa longueur varie beaucoup, depuis celle d'un grain de seigle seulement, jusqu'à celle de dix-huit lignes, sur deux ou trois d'épaisseur, et même davantage. Ordinairement elle est mince, mais on en voit quelquefois dont les grains sont à la fois courts et gros. L'ergot attaque surtont le seigle dans la Sologne. Il abonde

plus particulinement dans les lieux qui avosiment les marsia et lei bois, durant les années humides et pluvieuses. On 'à vu multiplié au point de former presque le quarte de la récolte. Presque toujours on en compte quatre ou cinq dans un même épi: souvent li 'sen trouve i pagud' di ct et donse, et quelque fois, ce qui est rare néanmoins; jusqu' h ving; muis jamais un épi n'est toulement ergoit. Les épis qui portent beaucoup d'ergoits sont la plupart du temps sales et noiràtres; leurs grains, en manvais état, paraissent retraits et couverts d'une poudre en manvais état, paraissent retraits et couverts d'une poudre

noire à leur partie supérieure.

On a trouvé l'ergot, non-seulement sur le seigle, mais encore, en prûte quantité, sur l'orge, l'avoiue et le froment. Exposé à l'air, il ne tarde pas à se dessécher, diminue de volunie, et devient très-légets.

Introduit dans l'économie animale, l'ergot produit un véritable empoisonnement, caractérisé tantôt par des vertiges, des spasmes et des convulsions, tantôt aussi par la gangrène sèche de quelque membre. Quoique déjà on ait eu plusieurs occasions d'observer les ravages qu'il occasione, quoique ses funestes effets aient été étudiés par un grand nombre d'observateurs , entre autres par Lange , Sehmieder , Salerne et Read , on ignore encore de quoi dépendent ces deux nuances bien tranchées. Tout porte à croire cependant que la première, beaucoup moins grave que la seconde, attaque principalement les personnes qui n'ont pris qu'une petite quantité de seigle ergoté, ou qui n'en ont pas fait usage pendaut un temps assez long pour se trouver dans les conditions favorables au déve-

loppement de la gangrène. On connaît assez peu l'ergotisme convulsif, désigné aussi sous les noms de raphanie et de convulsion céréale. Il a cependant régné d'une manière épidémique dans diverses contrées, dans la Hesse, le Voigtland, le canton de Fribourg, les environs de Berliu , la Bohême et la Silésie. Nous ne pouvons mieux faire que de placer sous les yeux du lecteur une partie du tableau qu'en a tracé Scrinc. La maladie, dit cet observateur, commence par une sensation incommode aux pieds, une sorte de fourmillement; bientôt l'estomae est tourmenté de violentes douleurs ; le mal se porte ensuite aux mains et à la tête. Les doigts sont saisis d'une contraction si forte que l'homme le plus robuste pent à peine en triompher, et que les articulations semblent avoir été luxées. Les malades jettent de grands cris, et se plaignent d'un feu dévorant qui leur consume les pieds et les mains. Les douleurs appisées, on ressent de la pesanteur dans la tête, on éprouve des vertiges, et les yeux se couvrent d'un épais brouillard. Quelques individus deviennent aveugles, ou sont frappés de diplopie. Les malades perdent la mémoire, chancèlent en marchant, comme s'ils étaient ivres, et ne peuvent faire usage de leurs facultés intellectuelles. Ils deviennent, les uns maniaques, et les autres mélancoliques; quelques-uns sont plongés dans un sommeil profond et comateux. Le mal est accompagné de raideur tétanique, et la bouche se garnit d'une écume sanguinolente, ou jaunâtre, ou verdatre. Souvent les convulsions sont si violentes, que la langue s'en trouve déchirée : on a vu cet organe se gonfler au point d'intercepter la voix. Dans l'épidémie dont Serine a donné la description , la plupart de ceux qui éprouvaient des attaques d'épilepsie succombaient. Ceux qui, après le fourmillement dans les membres, devenaient raides de froid, éprouvoient moins de distension dans les mains et les pieds. A la

suite de tous ces maux se déclarait une faim canine ; plusieurs

ERGOT

malades ne pouvaient parvenir à se rassaier, et il n'y en avait qu'un petit nombre qui ressentisent de l'aversion pour les ali-mens. Chez l'un d'eux, mais chez lui seulement, il se manifesta au cou des bubons, qui supupriernt au milieu d'arocse douleurs brilantes. Chez un autre, il aurvint, sur les pieds, des pétéchies qui persisterant pendant huit sensaines. Chez quelque-suns, les mêmes taches se montrèrent à la face, et la couvrirent toute entière. Le poude dent neutre. Laux passans succédait communésient la raideur des membres : la maladie avec des intervelles de repos. Sur cinq conts personnes que vocc des intervelles de repos. Sur cinq conts personnes que Scrinc en vit atteint s, trois cents périrent, parmi celles qui n'avaient pas atteint l'age de quipee ans.

Les auteurs fous ont conservé pareillement un assez grand nombre d'exemples de gangrène des membres provoquee par l'usage du pain dans la préparation duquel on avait employé de la farine de seigle souillée par l'erget. Dodart, qui a fait des recherches, à Montargis, sur cette affection, que l'Acadèmie des sciences l'avvit chargé d'examiner, a reconnu que les pauvres seuls étaient en hatte à ses cruelles atteintes, et que le spauvres seuls étaient en hatte à ses cruelles atteintes, et que le seigle ergold la produisait plus sûrement lorquil teat nouveau, que quand on l'avait conservé pendant quelque temps. Lange l'a parfaitement décrite, et nous lui emprunterous le

tableau des principaux traits qui la caractérisent.

Cette affection , qu'il avait vue dans les cantons de Lucerne , de Zurich et de Berne, débutait par une lassitude extraordinaire, sans aucun mouvement fébrile. Bientôt le froid s'emparait des extrémités, qui devenaient pâles et ridées, comme elles le sont après une longue immersion dans l'eau. Engourdis, privés de toute sensibilité, et difficiles à mouvoir, les membres étaient tourmentés intérieurement par des douleurs très-aigues, que la chaleur exaspérait, et qui ne cessaient que quand les malades s'exposaient à un froid très-vif. Ces douleurs s'étendaient peu à peu aux bras, aux épaules, aux jambes et aux cuisses, jusqu'à ce que la partie devint sèche, noire, qu'elle tombat en sphacèle, et qu'elle se séparat du vif. Cette cruelle maladie ne développa pas la même fureur chez tous les individus. Ceux qui n'avaient mangé qu'une petite quantité de pain de seigle ergoté, en furent quittes pour un peu de pesanteur et d'engourdissement dans la tête, auxquels succédait souvent une sorte d'ivresse, à laquelle étaient plus spécialement exposés ceux qui avaient mangé le pain sortant du four.

On a vu les quatre membres se détacher ainsi, et le malade, réduit au tronc, continuer cependant encore de vivre pendant plusieurs semaines, car jamais ces chutes ne sont suivies d'hé-

morragies.

EBGOT

Au rapport de Saleine, les individus empoisonnés par le seigle ergoté ont l'air hébété et stupide, la peau généralement jaune, aurtout à la face, le ventre gros, dur et tendu; ils tombent dans un amaigrissement extreme; expendant ils rendent les urines et les selles avec assez de régularité; mais, trois ou quatre semaines avant de mouir; als sont pris d'un dévoie-

ment accompagné de coliques.

Qui ne seonnalt dans les dives tableaux que nous venons d'empranter à des témois occluires, tous les traits caractéristiques d'un empoisonnement par une substance très-irritante, dont les effets vai ente na sion de la susceptibilité individuelle, mais surtout en raison de la puisance avec laquelle elle a statuqué l'économie, soit parce qu'on en a introduit beaucoup la fois dans l'estomac, soit parce qu'on en a fait usage pendant long-temps 20 na négligé de laire des ouvertures de calavres dans les épidémies qui se sont offertes; unis, en ouvernt les corps des naimaux, empoisonnés à dessir par le seigle regoté, on a trouvé l'appareit digestif enflammé de toutes parts. D'ailleurs l'épigsartagle et la tumédicion du ventre, qu'on a observées chez l'homme, annoncent assez que ces organes devient être le sége de la même lésion.

Le traitement des maladies causées par le seigle ergoté se trouve encore nové dans le vague de l'arbitraire et de l'empirisme. La plupart des praticiens, guidés par l'ancienne décision de la Faculté de Marbourg, ont fait succéder aux purgatifs , l'emploi des amers et des sudorifiques à large dose , joint à l'application de cataplasmes résolutifs sur les membres menacés de gangrène. Sans nous attacher à décrire avec minutie un traitement dont aucune des mille et une modifications n'a rien de rationnel, nous dirons qu'il nous paraît que la marche à suivre doit être la même que dans tout autre cas d'empoisonnement par une substance acre et irritante ; expulser l'agent délétère, s'il en est temps encore, interdire surtout l'usage des céréales suspectes, et prescrire un régime adoucissant et rafraichissant pour calmer l'irritation des voies digestives ; cette irritation étant calmée , ou au moins n'étant plus incessamment renouvelée par l'introduction continuelle de nouveau poison, nul doute que tous les accidens sympathiques du côté de l'encéphale et des membres ne se calment ainsi. Quel succès peut-on attendre des applications irritantes, aromatiques ou vésicantes, sur les parties menacées de gangrène, si l'on n'éteint pas le foyer propagateur de cette gangrène, c'est-à-dire si l'on ne ramène pas l'appareil gastrique à ses conditions normales?

Prescot, médecin américain, ayant reconnu que le seigle ergoté exerce sympathiquement sur la matrice une action stimulante supérieure à celle de tous les agens dont on s'est servi

jusqu'à ee jour pour activer ect organe, a conseillé de l'employer pour accelérer l'accouchement, et pour arrêter les hémorragies utérines qui accompagnent souvent eet acte. Le même écriviai ajoute que l'ergo paraît ne point agir sur l'atérus dans l'état de vaeuité; il dit au moins l'avoir administré vainement dans un cas d'améorrhée, que la foide Beckmann, qui en avait beaucoup loué les effets dans une affection semblahe. Il le present sous la forme de décoction, en present aux d'amément dans les des l'est de la comme de la contraire de l'avoir per viction de l'accordination de la contraire de la contraire de l'avoir per viction par se décontraire nos confrières de répérte les essais de Prescot; mais jusqu'à quel point peut être réellement utile au genre humain l'introduction en médecine de poi sons , dont nous voyons avoe inquiétude le nombre s'accrolite d'une manière c'flivaruite paraît les agess médicinaux?

ERIGNE, AIRIGNE OU ÉRINE, s. f., uncus, uncinus; instrument formé d'une tige d'acier, d'argent ou d'or, arrondie ou aplatie, et effilée à ses extrémités, qui sont recourbées en crochets très-aigus. Quelle que soit la matière qui entre dans la composition de la tige, les pointes qui la terminent doivent être d'acier parfaitement poli. Il est des érignes qui n'ont qu'un seul crochet, et qui sont montées, par l'autre extrémité de lenr tige, sur un manche d'ébène ou d'ivoire. Elles conviennent mieux pour les opérations que les autres, dont l'usage est restreint aux dissections délicates. C'est une érigne de cc genre, mais dont le crochet est très-essilé, qui constitue le tenàculum dont se servent les chirurgiens anglais pour saisir les vaisseaux qu'ils se proposent de lier. On a imaginé, afin d'augmenter la force de l'érigne, de placer à ses extrémités deux erochets parallèles, ceartés de quelques lignes : ect instrument prend alors le nom d'ériene pouble. Enfin, des pinces à pansement, dont les extrémités sont terminées chacune par un double crochet, qui s'entreeroise avee les deux pointes du croeliet opposé, constituent les PINCES dites de Musaux, qui sont si utiles lorsqu'il s'agit de saisir avec force et d'attirer des tumeurs volumineuses profondément situées, dont un seul erochet déchirerait trop aisément la substance. Les érignes forment des instrumens simples, peu embarrassans, et souvent précieux dans les cas où il faut écarter quelques parties, en amener d'autres au dehors, soulever et extraire certaines tumeurs enkystées, spéeialement celles des paupières, etc.

EROSION, s. f., erosio, abrasio, rasura; aetion des matières morbifiques ou médicamenteuses qui font subir une perte de substance aux tissus organiques, en paraissant les corroder; perte de substance que subisseut les tissus organiques sommis à l'action de ces matières; destruction des parties osseuses, effet du voisinage d'une tumeur quelconque qui les comprime. L'érosion des os qui se trouvent en contact avec un anévrisme, par exemple, a ceci de remarquable, qu'elle ne s'étend pas ordinairement aux parties cartilagineuses, ligamenteuses, molles en un mot, même les plus rapprochées de la tumeur. On ne doit point l'attribuer uniquement à la compression exercée sur eux; la compression ne provoque cette destruction du tissu osseux qu'en y développant un travail d'absorption intersticielle morbide, et non par usure, comme on l'a cru trop long-temps. Les prétendus physiciens qui ont donné ou adopté de pareilles explications ignoraient que, de deux corps frottés l'un contre l'autre, le plus mou s'use, lors même qu'il est mobile et que l'autre est fixé.

Les érosions dites spontanées ne sont autre chose que des

ULCÉRATIONS.

EROTOMANIE, s. f., erotomania, amor insanus. Ce mot, qui signifiait autrefois funeun uténine, nymphomanie, est employé aujourd'hui pour désigner un amour excessif porté au point que l'exercice de la pensée en est troublé. Dans cette espèce de monomanie, plus que dans toute autre, peut-être, il est difficile de signaler le point où finit la PASSION, et où commence la FOLIE.

ERRATIQUE, adj., erraticus, irrégulier; fièvre, douleur erratique; fièvre irrégulière sous le rapport du type et de la succession de ses périodes; douleur qui revient à des époques indéterminées, ou qui se fait sentir, tantôt dans une partie du corps, tantôt dans une autre. On dit aussi, dans ce dernier

sens, érysipèle erratique.

ERREUR, s. f., error; fausse opinion, méprise.

Si l'homme se félicite à juste titre des vérités qu'il a reconnues ou découvertes, ses erreurs journalières, les vérités qu'il méconnaît ou qu'il repousse, lui font un devoir de ne pojut s'en énorgueillir. Cet article serait bien étendu si nous avions à rctracer le tableau des erreurs qui ont successivement avili l'espèce humaine, et contribué à son bonheur ou à son malheur, de celles qui l'ont consolée, ou qui l'ont jetée dans le désespoir; il faudrait y joindre celui des erreurs qui sont encore au nombrc des vérités, ct que la postérité seule pourra signaler sans pouvoir elle-même éviter de payer le tribut que la raison doit à notre faiblesse.

La médecine n'étant point une science de calcul, ni une science purement descriptive, et le raisonnement y jouant un rôle non moins important que les faits, attendu notre ignorance sur une foule de particularités, elle fourmille d'erreurs. Les efforts de tous les médecins éclairés, depuis Hippocrate, ont tendu à diminuer le nombre de celles-ci : leurs travaux

n'ont pas été sans succès; pour peu qu'on lise avec attention l'histoire de la médecine, on sera frappé de l'innombrable quantité d'erreurs qu'ils sont parvenus à éliminer ; mais malheureusement on voit aussi ces erreurs se renouveler de siècle en siècle, ou passer dans le peuple, et, ce qui est plus fâcheux encore, les hommes estimables qui ont voulu les détruire, en ont eux-mêmes introduit de nouvelles dans le domaine de la science, ou bien ils en ont renouvelé qui déjà avaient été rejetées avant eux. Ainsi, dans la médecine comme dans presque toutes les branches des connaissances humaines, les têtes de l'hydre de l'erreur renaissent, et se multiplient à mesure qu'on les coupe. Cette pensée affligeante doit-elle jeter dans le découragement? Non, sans doute; elle est un motif de plus pour redoubler d'efforts, soit afin de perfectionner les méthodes d'observation, de recherche, d'étude, d'enseignement et d'exercice de l'art de guérir, soit pour enrichir la science de faits nouveaux, propres à fournir de nouvelles lumières. Mais, pour cela, il ne faut point isoler ces faits de ceux qui sont plus anciennement connus; la médecine ne se rapprochera de la perfection qu'à mesure que les faits sur lesquels elle repose se prêteront davantage un mutuel appui. La règle pour éviter l'erreur autant que le peut l'homme, est de séparer avec soin ce qui est rigoureusement démontré, ou du moins ce qui paraît l'être, de ce qui n'est que probable, et de ce qui n'est que supposé. Cette séparation n'est pas aussi difficile qu'elle le paraît, quand on v procède sans intérêt, et qu'on est bien décidé à n'admettre que ce qui est prouvé matériellement.

Si l'egreur, en médecine, a des suites fâcheuses, les méprises des médecins dans l'application des préceptes dont la vérité ne peut être contestée dans l'état actuel de la science, sont bien plus fâcheuses encore. Ces méprises proviennent : 1º. de l'ignorance qui déshonore un trop grand nombre de médecins, ou qui du moins devrait les déshonorer, mais qui les porte, le plus souvent, à la fortune, en les faisant recourir à l'intrigue, que dédaigne l'homme de mérite; 2°. de la précipitation avec laquelle on juge de la nature et du siége du mal, des indications auxquelles il faut satisfaire, et des moyens propres à les remplir; 3º. de la prédilection que chaque médecin a trop souvent pour tel remède plutôt que pour tel antre, et de la direction exclusive de ses idées vers une seule maladie, ce qui la lui fait voir où elle n'est pas; enfin, il faut avoir le courage de le dire, du désir aveugle de se montrer conséquent à un système dont on s'est déclaré partisan. Le médecin se rend complice de l'erreur , lorsqu'il désère à l'opinion erronée d'un confrère plus connu, plus riche que lui, afin de ne point

s'en faire un ennemi.

Exciter l'émulation parmi les élèves, n'admettre parmi eux que des jeunes gens qui aient fait de bonnes études premières, et qui paraissent doués d'un jugement sain et de l'amour de leurs devoirs, récompenser leurs efforts en donnant les places lucratives aux plus instruits ; éloigner du sanctuaire, par pitié pour l'humanité, tous ceux qui, après un ou deux ans d'études, ne paraissent point propres à devenir des médecins capables : mettre au conçours toutes les places de professeurs des Facultés de médecine et des établissemens publics; établir des chambres de discipline dont les séances annuelles seraient publiques, afin d'extirper les manœuvres de charlatans qu'un trop grand nombre ne craignent pas de mettre en usage, et auxquelles, il faut l'avouer, quelques hommes de mérite finissent par se livrerafin de ne pas être éclipsés par des ignorans; tels sont les moyens les plus propres à diminuer la somme des méprises que commettent les médecins. Ce que nous venons de dire s'applique également aux chirurgiens.

Afin de rondre les médecins et les chirungiens plus attentifs dans l'exercice de leur profession, chacan d'eux devrait être attenti à tenir un 'registre de tous les malades qui viennent le consulter ou qu'il visite, indiquant, autant que possible, les noms et l'adresse de chaque malade, l'époque du commencement et de la fin du traitement, une idée sommaire de la nature du mal et destruiemens, avec l'indication du mode de terminaison de la maladie. Obligés de se livrer à ce travail , ils ne tarderainent pas à le compléter en receptilant avec soni tous les faits de la maladie.

soumis a leur observation,

Les pharmaciens n'ont à se reprocher que des erreurs matérielles par ignorance, précipitation, négligence ou distraction, Lours erreurs sont malheureusement quelquefois funcsies. C'est ainsi que, dans la préparation d'un médicament composé, ils mettent parfois une substance pour une autre, on bien ils se trompent sur la dose, ou ils omettent une substance d'où dépend l'efficacité du remède, ou bien enfin ils indiquent comme devant être avalés des médicamens destinés à être pris en bain ou en lavemens. Une propreté minutieuse, un ordre parfait, la plus scrupuleuse attention, la lenteur, le sang-froid, une instruction complète, préviennent des erreurs si facheuses. Chaque pharmacien devrait être astreint à signer l'ordonnance, et à en prendre la copie sur un registre des qu'il a préparé le médicament qui y est indiqué. Plusieurs se dispensent de cacheter les paquets, pots, fioles et bouteilles qui conticnnent les médicamens qu'ils ont préparés ; une punition sévère devrait réprimer cette coupable négligence, qui s'oppose à la vérification

des erreurs des pharmaciens.

ERRHIN, adj. souvent pris substantivement, errhinus; médicament mis en contact avec la membrane muqueuse nassle. On désigne plus particulièrement sous ce nom les substances qui provoquent l'erransuraisers. Cet effet est produit par l'asaret, l'euphorhe, l'ellighore, le muguet, la bétoine, le tabac, l'hysope, e un mot, par tous les vegicatax àcres, ausses ou aromatiques, réduits en poudre, et introduits dans les narines au moyen de l'inspiration, ou même par l'eau ou tout autre liquidé inspiré en certaine quantité. La plupart des poudres sans odeur et même inertes produisent aussi l'éternuement.

ÉRUCTATION, s. f., eructatio; rot, émission de gaz qui sort avec bruit de la gorge, et provient de l'estomac. D'éructation est un signe de l'irritation de l'estomac ou de la présence d'une quantité surabondante de gaz dans la cavité de ce

viscère. Vovez GASTRITE.

ERUGINEUX, adj., æruginosus, ærugini concolor; couleur de rouille; se dit de la bile couleur de vert-dc-gris, et des crachats couleur de rouille de fer.

ÉRUPTIF, adj., eruptivus; relatif à une éruption, accompagné d'une éruption, ou qui l'accompagne : maladie, fièvre

éruptive.

ERUPTION, s. f., eruptio; inflammation de la peau, apparition d'une inflammation de la peau. Ainsi on dit : l'éruption de la variole, de la rougeole; etc.

ERYSIPELATEUX, adj., erysipelatosus; relatif à l'érysi-

ENSUPLE, s. m., rou, erspipalas, febris egyatpetatora; inflammation sigue, partielle, non circoscrite et auperficielle de la peau, caractérisée par une rougeur irriguières, plus ou mois étendue, plus ou mois nonce, luisante, se rapprochant le plus ordinairement du rose, disparaissant sous la pression exercée par le doigt, et devenant juandire vers la fin de la unaladie. La peau n'est point tuméliée, ou bien elle l'est si peu qu'on s'en aperçoit à peine. Le malade éprouve d'abord du prurit, puis de la chaleur, et celleci devient brûlatute, telle que pourrait l'occasioner la vapeur de l'eau bouillante, lorsque l'inflammation est au plus haut degré. La douleur consiste dans un sentiment péaible de tension et de sécheresse, quelquelois de picotement. Quelquefois des vésicules remplies de sérvoit s'aunique ser fornnent la surface de la peau.

Tels sont les symptômes pathognomoniques de l'érysipèle simple; mais lorsque l'inflammation s'étend au tissu cellulaire sous-cutané, la tuméfaction se prononce davantage, la rougeur devient plus vive, la douleur pongitive et lancinante; la pression ne fait plus disparaître qu'en partie la rougeur de la peau, et elle occasione une douleur souvent fort vive. On dit alors que l'érysipèle est compliqué de phlegmon, qu'il y a érysipèle phlegmoneux, selon les uns, phlegmon érysipélateux, selon les autres; on peut évidemment se servir indifféremment de ces diverses dénominations, quoiqu'il convienne mieux de nommer la première l'inflammation qui a précédé l'autre. D'autres fois le gouflement est considérable, et s'étend au-delà de la rougeur; si on appuie avec le doigt autour de celle-ei, l'enfoncement que l'on produit persiste pendant quelques instans; il en est de même, à peu près, quand on presse sur la partie enflammée; e'est là ce qu'on nomme érysipèle œdémateux, dans lequel, à l'inflammation de la peau, se joint la présence d'une quantité surabondante de sérosité dans le tissu cellulaire sous-eutané.

L'érysipèle simple est tantôt fixe, tantôt ambulant, e'est-adire qu'il cesse quelquefois dans une partie de la peau pour se manifester immédiatement après dans une autre, quelquefois même il rampe pour ainsi dire, et sans disparaître un seul instant, il se transporte d'une partie sur celle qui l'avoisine davantage. Ce déplacement n'a jamais lieu dans l'érysipèle phleg-

moneux ni dans l'œdémateux. Après avoir duré de quatre ou cinq, à sept ou neuf jours. l'érysipèle simple se termine par résolution qu'annonce la diminution de la rougeur et des autres symptômes, et la desquammation de l'épiderme. Cette heureuse terminaison est quelquefois annoueée, et uon, comme on le prétend, déterminée, par un flux d'urine sédimenteuse, une sueur abondante et générale, une hémorragie nasale. L'érysipèle phlegmoneux augmente d'intensité dans le même espace de temps, et si l'on ne lui oppose un traitement convenable, il se termine par la suppuration et la formation d'abcès très-facheux, ou par la gangrène de la peau, du tissu cellulaire, la dénudation des aponévroses, des museles et des os, d'où résultent des uleères, dout la guérison est difficile et se fait long-temps attendre, quand le malade survit à de pareils accidens. La mort peut être l'effet de l'une ou de l'autre de ces deux terminaisons, heureusement peu communes, de l'érysipèle; mais quand elle a lieu à la suite de cette maladie, on ne doit pas toujours l'attribuer seulement à la lésion de la peau et des tissus sous-jacens, car dans tous les eas d'érysipèle intense, les voies gastriques sont plus ou moins irritées, souvent le cerveau ou ses membranes s'enflamment, et la mort est plus souvent l'effet de l'inflammation de ees viscères que de celle de la peau, quelque eonsidérable que celle-ci puisse être. Il est même bien peu d'érysipèles légers qui ne soient compliqués de gastro-entérite.

On reconnaît cette dernière inflammation au frisson, à la chalege de la peau, à la soif, à la rougeur des bords et de la pointe de la langue, à la répugnance pour les alimens, et souvent aussi à l'enduit plus ou moins épais, blanchâtre ou jaunatre, qui couvre la langue, ainsi qu'aux nausées et au vomissement, à la constipation, et quelquefois à la diarrhée, qui précèdent le plus ordinairement de vingt-quatre heures, deux, trois, quatre ou cinq jours, le développement des symptômes caractéristiques de l'érysipèle. Outre les signes de gastro-entérite que nous veuons d'indiquer, il peut s'en manifester d'autres; ce qui dépend de l'intensité de cette inflammation, de son extension plus ou moins considérable à d'autres organes. et de son influence sur l'appareil sécréteur de la bile ainsi que sur l'encéphale. La peau peut devenir le siége d'une chaleur âcre et mordicante; elle peut jaunir autour des ailes du uez et des lèvres, ou même devenir jaune dans toute son étendue ; des vomissemens de bile jaune ou verte, en un mot tous les phénomènes de la gastrite et de l'hépatite, peuveut annoncer et accompagner l'érysipèle. Parfois ces phénomènes sont peu intenses, mais ceux qui décèlent l'irritation de l'encéphale le sont davantage, la tête est brûlante, le front excessivement douloureux, l'œil animé, la conjonctive injectée; le délire même ou l'assoupissement a lieu quelquefois.

Lorsque les phénomènes propres à l'érvsipèle se manifestent, les symptômes gastriques, hépatiques, cérébraux, dont nous venons de parler, tantôt diminuent et cessent peu à peu, tantôt augmentent, et annoncent alors que le malade est en plus ou moins grand danger, de manière que tantôt l'érysipèle semble être le résultat du transport de l'inflammation interne à la surface de la peau, et tantôt une nouvelle inflammation externe qui vient compliquer l'interne existant déjà. Cette distinction est fort importante, car elle conduit à la solution du problème de l'érysipèle critique. On a donné ce nom à l'érysipèle qui se manifeste dans le cours ou dans la dernière période d'une fièvre ou d'une phlegmasie, celle-ci s'améliorant alors sensiblement et le malade se trouvant enfin guéri. La guérison estattribuée dans ce cas à l'apparition de l'érysipèle. Quand, au contraire, la fièvre ou la phlegmasie évidente empire après l'apparition de l'érysipèle, celui-ci n'est point considéré comme critique. Tout cela se réduit à dire que l'érysipèle, tantôt se manifeste à l'instant où, soit la gastro-entérite, soit toute autre phlegmasie primitive cesse, et tautôt vient la compliquer à l'instant où elle s'exaspère, et que la réunion de ces deux inflammations constitue, dans le dernier cas, une maladie plus grave que la phlegmasie primitive. Regarder l'érysipèle comme un heureux effort de la nature, une médication naturelle favorable, c'est renouveler autant qu'on le peut les romans de Stahl et d'Hippocrate sur le principe vital et l'ame.

Le siège précis de l'érystiple simple ou orai a été le sujet des recherches de plusions anatomistes. Il parult que cui inflammation n'envahit ordinairement que la couche vasculaire la plus superficielle de la peau, mais qu'elle peut étien dre à toute l'épaisseur de ce tissu. Ribes pense avoir observé qu'elle attaque plus particulièrement les vaisseaux capillaires vieneux; mass secil possible de voir parelle chose? Broussais prétend que cette inflammation a son siège principal dans les capillaires sanguins, afin de se ménager de la place pour loger les autres inflammations aigués et chroniques de la peau; mais co sont là autant de subtilités panthotiques, fondées sur des subtiliés anatomiques, et parfaitement inutiles en pratique, au moins dans l'état présent de la science.

Ainsi que toutes les autres inflammations, l'érysipèle a été attribué au sang, à la bile, à la pituite, suivant que les symptomes sympathiques étaient inflammatoires, bilienx ou muqueux. Si nous abandonnons la recherche de la cause prochaine pour nous borner à l'étude des causes appréciables de cette phlegmasie, nous trouverons que les circonstances qui prédisposent à la contracter sont : l'âge, adulte et la vicillesse, la prédominance des organes digestifs et notamment du foie, une excessive irascibilité, la pléthore et tout ce qui la favorise, une idiosyncrasie qui paraît être quelquefois héréditaire, l'habitation dans les pays chauds, tels que l'Egypte, l'Hindostan, l'été, surtout à l'époque des grandes chaleurs, et lorsque l'air est sec en même temps que chaud. A ces causes, il faut ajouter un régime habituellement succulent, l'usage accoutanté des alimens gras et huileux, des liqueurs spiritueuses. Les causes occasionelles sont l'ingestion des substances végétales ou animales âcres et brûlantes, ou putréfiées, et de quelques animaux qui ont la propriété de développer des phlegmasies cutanées chez certaines personnes; les crucifères, les alliacées, les crustacés, plusieurs coquillages bivalves, le frai de poissous, notamment celui du brochet et du barbeau chez certains. La sympathie est si étroite entre le cerveau, la peau et les organes digestifs, qu'on ne doit pas s'étonner si à ces différentes causes il faut joindre un accès de colère, l'ivresse, le chagrin, l'insolation, principalement celle qui frappe la tête, un froid piquant et subit, en un mot, toutes les causes qui, en excitant le cerveau, le font réagir vivement sur l'organisme, et toutes celles qui sont susceptibles de faire cesser, au moins momenta-

La terminaison la plus redoutable, et celle que l'on doit

nément, les fonctions de la peau.

toujous raindre, c'est la delitescence de l'érysipèle. Elle a l'un souvent sans qu'on paisse expliquer ce déplacement subit; le plus ordinairement elle est l'éflet de topiques irritans imprudemment appliqués sur la peue enflammée; appliqués sur la peue enflammée; appliqués sur la peue enflammée; appliqués sur la veue enflammée; appliqués sur la veue de l'un est l'un soit sur l'encéphale, alors le défire, les convulsions , puis l'assoupissement et la mort en sont les effets les plus ordinaires, soit sur les voies digestives, et l'on observe tous les symptômes de la fièvre adynanique la plus intense, et la mort en est encere le plus souvent le résultat.

Il est à remarquer qu'un très-petit nombre de causes de l'érysipèle agissent directement sur la peau; les causes mécaniques, telles que les contusions, les plaies, les frottemens contre les corps durs ou hérissés d'aspérités , ne développent qu'une inflammation trop peu intense pour être prise en considération ; lorsqu'un véritable érysipèle vient se joindre à une plaie, c'est-à-dire quand la peau rougit au loin autour de la solution de contituité, c'est le plus souvent sous l'influence des organes de la digestion, et c'est pour cela que plusieurs auteurs ont dit que l'érysipèle provient toujours de cause interne; mais ils ont méconnu cette cause qui n'est, comme nous l'avons dit, que l'inflammation de l'estomac plus ou moins partagée par l'intestin grêle. On n'est pas dans l'usage de donner le nom d'érysipèle au premier degré de la brûlure de la peau, à l'inflammation de ce tissu qui résulte de l'application des sinapismes, des cautharides, de l'ammoniaque, ou de la piqure d'un iusecte venimeux; ou bien on désigne alors l'accident sous le nom d'érysipèle accidentel, dénomination qui pourrait s'appliquer également à tous les érysipèles, puisqu'il n'est pas de maladie qui ne soit un accident.

Renaudiu est porté à croire que les femmes sont plus sujettes que les hommes à l'évajèle. On observe asser souvent cette phlegmasie à la région ombilicale chez les enfans nouveaunés dans les hospices; elle est très -douloureus dans ce cas, et et se termine quelquefois par gangrien, et nécessimement alors par la mort. On attribue cette variété de l'étysiplele aux tractions trop fortes exercées sur le cordon ombilical, et à l'air par salubre des unisons d'orphelins; le mauvais régime auquel ces enfans sont sonnis, m us parott en être une cause plus probable.

Sous le rapport des caues qui l'occasionent, et dès-lors qu'il est produit par une autre lésion, ou qu'il us excréde à aucune autre maladie, on a divisé l'érysipèle en sympathique, symptomatique ou secondaire, et idiopathique, primitif ou essentiel. On l'a nommé erroi ou légitime quand il est caractérisé et simple; bétard ou faux quand ses symptomes sont peu prononcés, equivoques ou combinés avec ceux du phelegono ou de l'ademp.

squirrheux quand le tissu cellulaire sous-cutané s'épaissit et devient fort dur, comme il arrive dans l'éléphanthiasis des Arabes; il prend le nom de malin ou gangréneux quand, au rouge vif et clair qui le caractérise, succèdent un rouge-brunâtre et des phlyctènes remplies d'une sérosité noirâtre et infecte. Une variété remarquable de l'érysipèle est le phlycténoïde; c'est celui dans lequel des vésicules, remplies de sérosité limpide et jaunatre, se forment sans que la rongeur change de teinte, et que les accidens sympathiques soient plus intenses. Lorsque cette variété, presque toujours accompagnée d'un prurit insupportable, se développe autour du tronc en forme de demi - ceinture, on lui donne le nom de zona; c'est alors plutôt une sorte de dartre aiguë qu'un véritable érysipèle. On donne encore les noms de vésiculeux , bulleux , miliaire, à l'érysipèle quand il est accompagné des vésicules dont nous venons de parler, de bulles ou de pustules miliaires. Il ne faut pas croire que tous ces noms désignent autant d'espèces de maladies, ce ne sont que des signes représentatifs de variétés pour la plupart insignifiantes d'une même inflammation.

Hippocrate, Cullen et plusieurs autres auteurs parlent d'un epsysphe interne ou des viacères qu'ils paraissent avoir soupgonné plutôt qu'ils ne l'ont comu, il est probable que ces hables observateurs ne purent feudier attentivément les maladies
sans se douter que l'estomac, les intestins, le poumon, la
gorge, l'urètre pouvaient être affectés d'un inflammation l'égère
autre que la phlegmasie intense, la seule qui, dans la suite,
n'ait plus été méconnue. Transportant habilement la pathologie externe dans la pathologie interne, ils cherchèrent à indiquer les signes de l'érysipèle des visères, et s'ils n'y parviurent pas, au moins d'âtreall se tenir sur leurs gardes contre

cette inflammation.

Il n'est pas de région de la peau où l'érysiplé ne puisse se développer, néanmoins on l'observe le plus ordinairement à la face, en commençant par la joue ou les paupières, et s'étendant ensuite plus ou moins au reste du visage. Si la totalité de cette partie est entreprise, les paupières sont tellement gonflées, en raison de la laxité du tissu cellulaire qui les forme, qu'elles sont fermés; les yeux sont larmoyans, en raison de l'irriation qui se propage à la conjonctive; les nariness sont séches et le nez goulle, les l'evres boursoullées; la bouche s'ouvre difficilement, et une salive abondante en découle; la parole est génée, et si l'inflammation s'étend à la gorge, ou même à la caisse du tympan, comme il n'est pas rare que cela arrive, on observe, outre les signes de l'érysiple, cux de l'angine et de l'otite, ou du mois l'endureissement de l'ouie et le bour-donnement d'oreille. De tous les révipieles, celuit de la face

est le plus sujet à la délitescence, et lorsqu'elle a lieu, c'est le plus ordinairement vers le cerveau ou ses membranes. Cette inflammation se borne quelquefois au derme chevelu eu s'étendant au front; il y a dans ce cas beaucoup à craindre quand le tissu cellulaire épicrânien s'enflamme, car il se forme alors des abcès qui peuvent dénuder les os du ciane. Après la face et les téguineus épicrâniens, les jambes sont le plus exposées à l'érysipèle. Lorsque les mamelles en deviennent le siège chez les femmes, ces organes s'enflamment souvent dans leur totalité, et l'érysipèle est phlegmoneux au plus haut degré. L'irritation violente que la succion détermine au mamelon chez les jeunes femmes qui allaitent pour la première fois, en s'étendant à la peau voisine, occasione souvent un vaste érysinele fort douloureux, et qu'en général on traite assez mal.

Renauldin dit avoir observé un érysipèle général chez une femme âgée de cinquante ans; la face était la partie la moins affectée; la malade ne pouvait rester un instant dans la même position, et se scutait, dit-il, comme dévorée par des flammes; les bains et de légers apéritifs mirent promptement fin à cet état pénible. Cette maladie doit-elle être considérée comme un erysipèle? Non, puisque ce mot ne désigne qu'une des nuances de l'inflammation aigue partielle de la peau, Lorsque nous traiterons en général de l'inflammation de ce tissu, à l'article PEAU, nous rapprocherons de ce prétendu érysipèle universel, l'inflammation de la peau dans l'éléphantiasis des Arabes, et la rougeur de la peau dans la fièvre inflammatoire; là, nous aurons occasion de parler des remarques judicieuses d'Allard sur l'inflammation de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané, qu'il regarde comme étant le siège de la fièvre synoque, ce qui est yrai dans quelques cas, mais n'a pas toujours lieu.

L'érysipèle est fort sujet à récidiver : il est assez souvent périodique chez les femme, à l'époque do la ménaupose, et, dans ce cas, il semble remplacer le flux menstruel; on l'a observé avec le même caractère chez les hommes; enfin, il n'est nullement contagieux, quoi qu'en aient dit quelques médecins,

et surtout, dans ees derniers temps, Weathered.

L'érysipèle borné à la peau, et sans irritation gastrique, est une des maladies les moins redoutables. Quand la gastro-entérite l'accompagne, si cette dernière est pen intense, il n'v a encore nulle inquiétude à concevoir. La suppuration du tissu cellulaire sous-cutané est un accident généralement fâcheux. mais qui n'est pas toujours dangereux. La terminaison par la gangrène est si souvent funeste, qu'on ne saurait prendre trop de précaution pour la préveuir, ne dût-elle occasioner que d'énormes dénudations des muscles et des os dont nous avons parlé. Nous avons dit combien la disparition brusque d'un érysipèle est à craindre; une gastrite, une encéphalite, une meningite interne, qui complique l'érysipèle, n'est pas moins redoutable.

L'écysipèle annonce quelquesois la terminaison salutaire d'une maladie chronique, telle que l'asthme, les douleurs d'entrailles, la cardialgie. Nous avons dit ce qu'il faut attendre ou redouter de cette inflammation quand elle survient au milieu d'une sièvre ou d'une philegnasie manifeste,

Dans le traitement de l'érysipèle, comme dans celui de toutes les autres inflammations, il faut d'abord s'occuper des soins

qu'exige l'organe enflammé.

L'expérience a démontré que tous les topiques résolutifs, c'est-à-dire irritans, sont inutiles ou nuisibles dans le traitement de l'érysipèle; ils ont si souvent déterminé la suppuration du tissu cellulaire sous-cutané, la gangrène de la peau, ou la delitescence de l'irritation cutanée, qu'on ne saurait en rejeter l'usage avec trop de soin. L'application d'un vésicatoire sur le lieu même de l'inflammation est tout à fait anti-rationnelle; ce remède est pire que le mal; dans les cas les plus favorables, le sujet souffre horriblement pour hâter la guérison d'une maladie peu douloureuse; ce mode de traitement est une imitation irréfléchie de l'emploi qu'Ambroise Paré fit un jour du même moven dans un cas de dartre à la face, chez une jeune fille. Pour se faire une idée exacte de l'action des topiques dans l'érysipèle, il faut se représenter que la peau enflammée est infiniment plus irritable que dans l'état normal; l'eau fraîche seule y détermine un seutiment pénible ; quel doit donc être l'effet d'un vésicatoire? Les corps gras se rancissant aussitôt qu'ils sont en contact avec la peau brûlante, ne sont guere moins nuisibles, quoique moins douloureux. On dit que l'érysipèle guérit par l'application du vésicatoire, mais it s'agit bien d'un érysipèle, lorsqu'à une inflammation peu intense, ou ajoute une vive irritation qui appelle les liquides en foule vers la partie malade! Traiter l'érysipèle par le vésicatoire, c'est traiter le phlegmon par l'adustion à feu doux.

Le sul topique que l'on doive se permettre pour dinimer la chaleur et le sentiment de tenion qui accompagnent l'étysiple, est la décoction de racine de guimaure ou la solution de gomme arabique très-dendue, employée en loison iuces-samment répétes. Quand l'inflammation s'étend au tiss ucel-lulaire sous-jacent, il faut couvrir la partie avec des compresses tempés sains les liquides que nous venons d'indiquer, ou bien avec des éponges douces, imbiblés de décoction de graine de lin. Les cataphasmes sont trop pesans, et ils out

l'inconvénient de sécher sur une peau que l'inflammation a renduc très-douloureuse. Ou ne doit y recourir que lorsque l'érysinèle a presque complétement cessé. Les abcès et la gangreue doivent être traités conformément aux règles de l'art,

et comme il est dit aux articles abcès et gangrène.

Bronssais est dans l'usage de faire appliquer un grand nombre de sangsues autour des érysipèles, sans redouter les suites que peut avoir la délitescence de ces inflammations; mais ce moyen ne doit être employé que quand l'inflammation s'étend au tissu cellulaire, en un mot, dans l'érysipèle phlegmoneux, qui est bien plus à redouter sous le rapport du phlegmon que sous celui de l'érysipèle. Les applications de sangsues préviennent très-bien la suppuration, et même la gangrène, quand cette dernière terminaison est à craindre en raison de l'excès d'inflammation chez un sujet vigoureux. Elles sont inutiles dans l'érysipèle peu étendu; et puisque, dans ce cas, elles peuvent favoriser la délitescence et la métastase de l'inflammation, il faut s'en abstenir.

L'érysipèle par cause mécanique agissant sur la peau, peut ou plutôt doit être traité par les émissions sanguines locales, à moins qu'étaut du à l'insolation, il n'occupe la face, car, dans ce cas, les émissions sanguines éloignées du siége du mal, sont préférables; ainsi ou appliquera des sangsues au col ou aux malléoles, et très-rarement on emploiera la saignée du pied, à moins qu'il ne survienne des accidens cérébraux bien carac-

térisés.

Renauldin a judicieusement insisté sur la nécessité de ne voir dans une pleurésie, une péripneumonie, une méningite, qui succède à la disparition d'un érysipèle, qu'une inflammation de la plèvre, du poumon ou des méninges, qu'il faut combattre par les moyens appropriés au siège de ces phlegmasies. et sur l'utilité des ventouses sèches et scarifiées, et des larges vésicatoires sur la portion de la peau la plus rapprochée de l'organe enflammé; mais il faut ajouter que c'est le cas d'appliquer un vésicatoire sur l'endroit qu'occupait l'érysinèle compliqué de gastrite avant de disparaître.

Les viscères enflammés en même temps que la peau, dans l'érysipèle compliqué de gastrite, de gastro-entérite, d'hépatite, réclament presque toute l'attention du médecin, car c'est par eux, plus que par l'inflammation de la peau elle-même, que la mort peut avoir lieu; et même, pour que l'érysipèle ne devienne pas trop intense, il convient de restreindre dans d'étroites limites la gastro-entérite qui l'accompagne ordinairement. Nons ne devons point entrer ici dans l'exposition des moyens qui doivent être dirigés contre l'influence de ces viscires, parce qu'ils seront indiqués ailleurs. Mais nous devons pauler des boissons qu'il convient de douner dans l'étysipèle sans gastrile, de l'usage de la saignée générale dans cette inflammation, quand elle est simple, et des vomitifs ainsi que des purgatifs, dont on fait des espéces de spécifiques contre elle. L'étysipèle simple est rarement accompagné de l'accéléra-

L'erysipeie simple est rarement accompagne de l'acceleration et de la fréquence du pouls, à moins que la maladie ne paraisse être l'effet d'une hémorragic retardée ou supprimée tout à eoup. Quoi qu'il en soit, il convient de prescrire la diète et les boissons mucilagineuses ou acidulées et édulcorées, afin

de prévenir la gastro-entérite.

On a répité jusqu'à saticié, surtout depuis Desault, qu'il fallait prescrite e vonitit dès le dobt de Péryspiele; mas ce moren perturbateur est pas plus indiqué dans ce ca que dans la plupart de caux où l'on prétend qu'il fait des merveilles. Lorsqu'il y a gastrite, il peut nuire, et il nuit en effet souvent, quoi qu'en disent les partisant de ce moyen trop nodigué, quand les voies digestives ne sont point irritées, il peduit par fois une dérivation momentance, dont l'effet est la cesation plus prompte de l'éryspièle; mais n'est ce pas aigr précisément contre les vues tant vantées d'lippocrate, que de risquer ainsi de faire rentre une inflammation dont la rétropel-sion lui paraissit dangereuse. D'ailleurs, malgré le vomití, l'inflammation de la pean en continue pas moins ordinairement son cours, et ce qu'il e prouve, c'est la durée de neuf jours, assignée comme terme à ecte philegensis.

Il y a lieu de s'étonner que les mêmes médeeins qui se sont déclarés partisans de la médecine expectante dans des inflammations fort dangereuses, aient proposé et employé des movens si actifs dans une inflammation aussi insignifiante que l'érysipèle. La raison en est que cette maladie a été longtemps considérée comme une fièvre, et non comme une phlegmasie locale; il fallait, par conséquent, diriger contre elle l'arsenal des anti-fébriles, c'est-à-dire les pargatifs, les vomitifs, les toniques, car on n'a pas craint de recommander l'usage interne et externe de ees derniers pour prévenir le passage de l'inflammation de la peau à la gaugrène. Pour peu qu'on y regarde de près, on verra qu'unc phileginasie purement locale, ordinairement peu étendue, située loin des viseeres les plus importans, et seulement quelquefois sympathique de l'irritation de l'appareil digestif, on verra, disonspous, que cette phlegmasie a été jusqu'ici traitée absolument de la même manière que la maladie, prétendue générale, à laquelle on a donné le nom de fièvre bilieuse, et cela, au fond, parce que Galica avait dit que cette phlegmasie était due à l'influence de la bile.

ÉRYSIPÈLE (art vétérinaire). Le cheval, le bœuf et le mouton sont quelquefois attaqués de l'érysipèle, mais le mouton

en est le plus souvent affecté.

Le tempérament et le régime paraissent avoir, relativement au développement de l'érysipèle, une part moins grande dans les animaux que dans l'homme ; aussi , chez les premiers , ne considere-t-on, comme causes prédisposantes de cette affection, qu'un état pléthorique et l'omission des saignées périodiques habituelles qu'on prodigue avec tant d'abus dans nos campagnes sur les compagnons et les soutiens des travaux agricoles. Les causes excitantes ne sont guère plus nombreuses, et se réduisent à des erreurs de régime, à la suppression brusque de quelqu'écoulement habituel, de la sueur et de la perspiration insensible, occasionée par l'action d'un froid subit et fréquent, l'animal ayant chaud, L'affection érysipélateuse se rencontre quelquefois à la suite de contusions, de plaies, d'ulcères, de tumeurs ædémateuses, d'éruptions psoriques, du farcin, d'une trop longue exposition aux rayons solaires ; la brulure, l'application des cantharides ou autres corps irritans sur le tissu cutané, une compression violente, des frottemens contre des corps durs ou raboteux , la piqure d'insectes à aiguillon , la malpropreté des poils et de la laine , leur abondance, et l'application à l'extérieur d'une multitude de remèdes onctueux, si fréquemment employés par les maréchaux de campagne, peuvent l'occasioner.

On ne s'aperioti guère de l'existence de l'érysipèle qu'au monto ûi lis e dionte par une érrujtion, et les signes qui le caractérisent sont à douleur, la chaleur, la tension, la sécheresse, et la tuméfaction presque toiques inégale, e'est-à-dire, sans circonscription régulière, de quelque point des tégumens. En écartant les poils du cheval et du beraf, ou la laine du mouton, on aperçoit la partie enflammée d'un rouge vif et clair ; souvent foncé; queiquefois il 3 éévee, sur cette partie, des vésicules remplies d'un liquide séreus; il y a parfois un prurit fatigant. L'invasion est accompagnée de l'accéleration du pouls, qui ne dure que deux à trois jours quand la mahdie est legère, mais qui se continue durant tout son cours quand elle est ou doit devenir grave. Dans cette dernière circonstance, le malade est plus ou moins constipé, et rend en petite quantité des urines crues, quelquefois rougeétares.

A moins que l'érysipèle ne soit compliqué d'une manière fâcheuse, il suit en général une marche régulière et simple, et se termine en quelques jours par la résolution de l'inflammation, et la desquamulation de l'épiderme de la surface affectée. Ou voit, lors de cette terminaison heureuse, les symptèmes généraux diminuer d'intensité dans la même proportion que les symptômes locaux, et la guérison n'est pas longue à s'opèrer.

L'érysipèle peut affecter toutes les parties du corps de l'animal; mais c'est à la tête et aux jambes qu'ou le voit le moins rarement. A la tête, au cou, et aux parties de la génération, il est toujours plus dangereux qu'ailleurs. Lorsqu'il a lieu à la tête, toute cette partie est plus ou moins enflée, les yeux sont enflammés, il y a dégoût, stupeur, le pouls est toujours fréquent. Lorsque c'est le cou qui est affecté de l'érysipèle, on remarque de l'assoupissement, des mouvemeus continuels dans les extrémités, et de la difficulté de respirer. Celui qui affecte les extrémités est le moins dangereux de tous. L'érysipèle compliqué d'une autre affection n'est qu'une affection secondaire ou symptomatique, et c'est alors la maladie principale qui doit fixer toute l'attention du médecin vétérinaire. C'est surtout dans les divers cas de complication, dans ceux où l'exanthème ér vsipélateux s'associe au phlegmon , à l'odème , à la gangrene , à différentes solutions de continuité, ou à diverses affections internes, tant aigues que chroniques, qu'on peut craindre une terminaison fàcheuse.

L'érysipele qui n'occupe pas une grande étendue ; et qui se développe sans trouble bien prononcé dans l'économie, guérit presque de lui-même, ou simplement à l'aide de quelques applications extérieures émollientes, secondées par des boissons blanches nitrées et un régime adoueissant. Celui qui reconnaît pour cause la prédominance du système sanguin, ou nne excitatiou quelconque, surtout si le suict est vigourcux, réclame la saignée. La saignée est également indiquée lorsque la phlegmasie locale est intense, et qu'il s'y joint des symptômes d'inflammation générale. On doit la proportionner à l'âge, au tempérament et à l'espèce du sujet, comme au siège du mal, et ne pas eraindre de la répéter, même de la faire abondante, si la tête ou le cou est le siége de l'affection. Le foin, l'avoine et toutes les nourritures propres à exciter sont à retrancher : le son mouillé, les herbes fraîches ou la bonne paille, selon la saison, sont les seuls alimens solides à ne pas interdire. On peut aussi administrer des breuvages adoucissans, tels que le petit-lait . l'eau d'orge édulcorée avec le miel et acidulée. Dans le cas de constipation, on donne le sulfate de magnésie, le tartrate acidulé de potasse, ou quelqu'autre médicament laxatif, et l'on ne néglige pas les lavemens émolliens. Des bouchonnemens fréquens, des convectures et des breuvages légèrement displorétiques, tonjours tièdes ou chauds, comviennem pour exciter et rétablir la perspiration cutanée, lorsque, par un refroidissement subit, elle a clé interrompue dans un moment de sœur-, et que de cette interruption il est résulté un érysipèle. A l'égard des complications, plus elles sont graves, plus elles doivent dédoumer l'attention de l'affection

locale pour la porter sur la maladie concomitante.

A l'égard du traitement externe ou local, on se contente, dans le cas le plus simple, des lotions avec l'eau tiède, la décoction de racine de guimauve ou de feuilles de mauve, l'infusion de fleurs de sureau, ce qui suffit presque toujours pour calmer l'ardeur de la partie malade. On évite avec soin d'appliquer sur le mal des graisses et des emplâtres On se garde bien aussi des astringens et des répercussifs, des funestes effets desquels on pourrait citer plusieurs exemples. Lorsque l'érysipèle devient phlegmoneux, on entretient, sur la partie, des cataplasmes émolliens qu'on renouvelle deux à trois fois le jour, et qu'on arrose dans les intervalles avec de l'ean tiède, pour les entretenir humides et dans une bonne température, Si la résolution n'a pas lieu, et s'il se forme des abcès, on en fait l'ouverture aussitôt que la collection purulente est formée. Enfin, si la gangrène se manifeste, il est urgent de séparer les parties mortes des chairs vivantes, en se servant de l'instrument tranchant. Il est un cas où les astringens, si nuisibles dans d'autres, deviennent susceptibles de produire de bons effets ; tel est celui où l'érysipèle est du à une cause di recte d'irritation sur la peau; le mal est alors tout local, et si ces movens sont appliqués de suite, ils peuvent prévenir le développement de l'inflammation.

ERYTHEME, s. m., mbor, rubedo, rougeur norbide de la peau, mois darable que l'éryaigle e, et dependant ordinairement d'une cause externe qui agit directement sur la peau. On donne aussi ce nom à la rougeur sympathique passagère qui se manifeste au col, dans l'angine, ou sur toute autre région de la péan, dans les maladies fébriles. Sauvages s'en servait pour désigner l'inflammation aigné superficielle et partielle de la peau par cause directe. De lit la distinction qui on a voulu ciabilir entre l'avasiènze et l'érythème, quand on aupposait que le premier dépendait toujours d'une cause interne. Le met égy-thème n'est plus guére emploré que comme synonyme de

rougeur.

ERYTHROIDE, adj., erytroïdes, nom donné à l'épanouissement des fibres des muscles caémasters, qu'on a considéré, mal à propos, comme formant une des tuniques du testicule, ou au moius du cordon spermatique.

ESGAROTIQUE, adj. pris substantivement, escharoticus; substance qui , appliquée sur la peau , la désorganise , en détruit le tissu , et fait naître une ESCARRE : synonyme de caus-

ESCARRE, ESCHARRE OU ESCARE, S. f., eschara: portion plus ou moins considérable de parties molles désorganisées et privées de la vie. Les agens susceptibles de déterminer des inflammations excessivement intenses, et de favoriser l'établissement de la gangrène, sont, avec les corps qui peuvent détraire, par une action mécanique ou chimique, le parenchyme organise des tissus vivans, les causes les plus fréquentes de la formation des escarres. Aussitôt que les parties affectées sont frappées de mort, elles constituent de véritables corps étrangers, qui ne présentent d'autre indication thérapeutique que celle de hâter le développement des bourgeons celluleux et vasculaires sous-jacens et l'établissement d'une suppuration de bonne nature. Dans quelques circonstances, toutefois, comme à l'occasion du charbon et de la pustule maligne, il convieut d'appliquer au centre de l'escarre un cautère actuel incandescent, afin de mettre un terme à son accroissement, en arrêtant les progrès de l'inflammation gangréneuse qui la

précède. Sous le rapport de la médecine légale, il importe souvent de déterminer, et les véritables causes des escarres que présentent les sujets que l'on examine, et l'époque à laquelle remonte la formation de ces désorganisations. On a vu certaines personnes montrer comme des traces de contusion; ou d'autres violences extérieures, des escarres produites par l'application de divers caustiques, et spécialement par celle du nitrate d'argent fondu. L'expert, appele dans des cas de ce genre, doit se rappeler alors les caractères variés que les maladies, ainsi que les nombreux agens de désorganisation, impriment aux tissus dans lesquels ils anéantissent les mouvemens vitaux. Les liquides bouillans, par exemples, produisent une escarre molle et d'un blanc jaunâtre; le fer incandescent, le moxa, donnent au contraire aux tissus qu'ils atteignent une solidité plus ou moins grande et une couleur jaunâtre on brunâtre. Les acides nitrique et sulfurique, la potasse et la soude caustiques, déterminent des escarres jaunâtres, noirâtres, ou d'un gris plus ou moins foncé. Les tissus atteints par le nitrate d'argent fondu deviennent d'un gris blanc, à l'exception de l'épiderme qui acquiert, en douze ou vingt heures, une couleur brune très-intense. A la suite des charbons, des pustules malignes, et chez les sujets faibles et scorbutiques, les escarres sont noires, livides, et faciles à distinguer des antres. Celles qui accompagnent les plaies d'armes à feu sont assez minces, colorées en noir, et ne présentent plus aucune trace d'organisation. Toutes les fois qu'une escurre a été précédée de l'inflammation des tissus qui la forment et qui l'avoisinent, elle est eutourée d'un cercle rouge, et plus ou moins tuméfié, qui diminue à mesure que s'opère le travail éliminatoire qui doit la détacher. On n'apercoit, au contraire, aucun changement dans les parties qui touchent à celles que des corps étrangers ont produites, jusqu'à ce que l'irritation commence à v appeler les liquides; ce qui n'a lieu que plusieurs heures ou inême quelques jours après la lésion. Enfin les escarres sont déjà anciennes, c'est-àdire que leur formation remonte à huit , quinze ou vingt jours et plus, lorsqu'elles se détachent vers leur circonférence, et qu'une suppuration louable et abondante commeuce à les entraîner.

ESPÉCE, s. f., species; assemblage d'individus semblables ou de même nature, qui existent simultanément, mais dont nous ne pouvons jamais observer la collection entière à la

Dans le langage vulgaire, en philosophie même, on entend par espèce, toute collection d'êtres quelconques qui se ressemblent plus entre eux qu'ils ne ressemblent à d'autres, qui ne different presqu'à aucun égard, et qu'on est convenu de désigner par un scul mot , par un nom commun. Les naturalistes attachent un autre sens au mot espèce.

En minéralogie, on appelle ainsi une collection d'individus semblables en tout. L'espèce minéralogique réside donc uniquement dans les molécules intégrantes, et non dans les masses diverses qui peuvent résulter de l'agrégation de ces molécules, dont la réunion produit des individus, ou plutôt des masses, souvent fort différens.

En botanique et en zoologie, les naturalistes entendent par espèce un assemblage d'individus qui se ressemblent, que l'observation nous apprend naître les uns des autres par un mode constant de génération, en un mot, qui forment race.

De cette dernière définition, il résulte que les espèces des naturalistes, au lieu d'être de simples abstractions, comme le langage du vulgaire et celui des philosophes les représentent avec raison, formeraient des groupes exactement déterminés par la nature elle-même, et dont elle a tracé irrévocablement les limites, qu'elles sont aussi anciennes que la nature, qu'elles existent toutes originairement telles que nous les observons aujourd'hui, qu'elles ont été créées avec toutes les facultés propres et toutes les qualités que nous leur connaissons, en un mot, qu'elles sont immuables.

Des idées pareilles supposent, contre toute évidence, qu'il n'y a point de GÉNÉRATIONS spontanées. Elles sont en outre contraires aux données les plus simples de la philosophie, à ces principes que Locke et Condillac ont développés avec une si admirable clarté.

Nous nous tromperions grossièrement, si nous nous imaginions qu'il y a des espèces et des genres dans la nature, parce. qu'il y en a dans notre manière de concevoir. Une classification quelconque n'est qu'un échafaudage établi par l'homme, que les bornes de ses facultés intellectuelles lui rendent nécessaire, et sans laquelle il ne pourrait raisonner. La nature n'a. fait que des individus, mais, pour mettre de l'ordre dans nos idées, nous avons imaginé de distribuer ces individus dans des classes, que nous avons ensuite désignées sous des noms particuliers. Cette distribution, nous l'avons fondée partout sur les différences qui existent entre les individus. Or, comme il n'y a pas deux individus qui ne différent par quelqu'endroit, évidemment on aurait été obligé de créer autant de classes et établir une classe nonvelle. Nous suivous bien cette dernière méthode toutes les fois que le besoin l'exige, et c'est ainsi que chaque homme porte un nom propre. Mais, hors le cas particulier d'une utilité parfaitement évidente, nous nous gardons bien de tron descendre dans les minuties, et de trop multiplier les distinctions, parce qu'alors il cesserait d'y avoir de l'ordre dans nos idées, et que la confusion succéderait à la lumière qui se répand sur elles quand nous généralisons avec methode et discretion.

Telle est l'origine des distinctions spécifiques des sepèces. « Demande-ton, dit Condillac, jusqu'à que point on peut les multiplier? Je réponds, ou plutôt la nature répond ellemente, jesqu'ès ce que nous syons asser de classes pour nous régler daus l'usage des choses relatives à nos besoins. Et la justesse de cette réponse est sensible, puisque ce sont nos besoins seuls qui nous déterminent à distinguer les choses, puisque ous n'imaginous pas de donner des nous à des choses dont nous ne voulons rien faire. Au moins et-tree ainsi que les hommes se conduisent naturellement. » Chaque jour nous avons à déplorer que les naturalistes n'aient pas médité ces sages réflexious de Condillac, du philosophe qui a porté le plus d'ordre, de précision et de clarté dans la logique.

Il est malheureusement dans l'essence de l'espril humain de tendre toujours à realiser ses abstractions. De la vient qu'après avoir forme des groupes sous le titre d'espèces, et avoir imposé un nom à clacun, il linit par attribuer cet arrangement artificiel à la nature elle-même, et par se persuader qu'elle est réell-ment telle que, dans le principe, il l'avait supposée, dans l'unique vue de ponyoir rissonner plus commodèment sur l'immense quantité de faits qu'elle lui présente. Imbu de cefaux principe, qu'on ne saurait mettre trop de soin à combattre, puisque la plupart des naturalistes font encore aujourd'hui honneur à la nature de la création des espèces, on fut tout naturellement conduit à supposer qu'elle a séparé ces dernières avec une précision presque mathématique, et l'on se mit à la recherche des limites qu'elle a dû leur assigner.

Cette recherche a été la pierre d'achoppement des naturalistes, et, de tant de vains travaux dont elle a été l'objet, on n'a retiré d'autre fruit que l'intime conviction qu'il n'y a point de signe constant auquel on puisse reconnaître toujours et avec certitude les espèces, parce qu'il n'y a pas non plus d'êtres absolument semblables parmi les corps vivans, parce que chaque individu diffère assez de tous les autres pour qu'il soit reconnaissable aux yeux de celui qui le voit souvent, enfin parce qu'il n'est pas un seul des groupes considérés aujourd'hui comme des espèces bien tranchées, qu'on ne puisse, si l'on y regarde de près, partager en deux ou trois espèces, ou même en un plus grand nombre.

L'esprit humain semble se complaire dans les contradictions. Presque tous les naturalistes ont fondé l'établissement des espèces sur la succession des individus par voie de génération, et cependant nous les voyons tous les jours juger de ces mêmes espèces d'après les seules différences que la nature établit entre les individus, et que chacun d'eux apprécie à sa manière, Aussi est-on parvenu à faire de l'histoire naturelle un tel dédale qu'avant de rien savoir sur une production quelconque de la nature, pour se mettre sculement en état de la reconnaître dans les ouvrages de ceux qui en ont parlé, il faut se meubler le cerveau d'une telle quantité de noms grees ou latins, que les mots employés pour les écrire surpassent quelquefois en nombre ceux qui seraient nécessaires pour retracer l'histoire de la substance la plus ntile au genre humain. Il est temps de changer de méthode, sans quoi l'histoire naturelle, réduite à une science de mots, finira par épouvanter la mémoire la plus heureuse et la patience la plus infatigable.

L'épreuve de la génération a le double défaut d'être incertaine et d'une application difficile; incertaine parce qu'elle est sujette à une foule d'exceptions, car nons voyons les êtres les plus disparates, comme les diverses espèces d'animaux domestiques et de plantes potagères provenir les uns des autres, et constituer, sinon une espèce, du moins une race; d'une application difficile, parce qu'il est presque toujours impossible de remonter à ce prétendu principe naturel, et que le hasard seul, pour ainsi dire, nous en fournit quelques rares occasions. Aussi Locke le rejetait-il absolument, et quoique Buffon y attachât une importance exagérée, néanmoins dès que ce grand homme cessait d'être influencé par ses idées systématiques sur la génération, il ne balançait pas à déclarer qu'on ne voit bien

distinctement que des individus dans la nature.

Le nombre infini des nuances que la nature nous offre partout, et qui admet de tous côtés l'arbitraire, laissant à chaque instant l'observateur libre de multiplier ou de restreindre les espèces suivant son caprice, a dû nécessairement faire douter de la constance de ces groupes, de leur immutabilité, et de l'existence d'un type primitif pour chacun d'eux. En effet, Linne, Adanson, Wildenow considéraient les générations hy-brides, ou les mélanges des races voisines, comme la cause de la multiplication des espèces, dont ils admettaient, d'après cela, que le nombre s'accroît avec les siècles. On ne peut guère se dispenser d'adopter cette cause, à l'aide de laquelle on explique assez bien l'origine de tant d'individus qui tiennent le milieu entre deux groupes voisins, et qu'on ne sait auquel rapporter, de sorte qu'ils sont considérés par certains comme une variété de l'un ou de l'autre, et par plusieurs comme des espèces distinctes. Mais elle est insuffisante, et l'étude approfondie des lois de la vie nous en fait apercevoir une autre plus puissante, sur laquelle Lamarck a le premier appelé l'attention des physiologistes. Cette cause est l'influence des circoustances extérieures, qui rend parfaitement raison de la mutabilité des espèces, de l'extinction incontestable de plusieurs races anciennes, et de la naissance probable d'autres espèces, différentes des nôtres, dans des temps postérieurs à ceux où nous vivons.

Les êtres vivans sont sous la dépendance de tout ce qui les entoure; sans air, sans alimens, en un mot, sans corps qui agissent sur cux, ils ne sauraient vivre. Cette proposition est si évidente qu'on ne craint pas de se tromper en l'avançant; nous devons aussi nous y arrêter, parce que l'observation, unique source de nos connaissances positives, ne nous en apprend pas davantage, et que s'il y a réellement plus, c'est comme si ce plus n'existait pas pour l'homme, ou du moins pour le physicien, qui n'a aucun instrument, aucun organe, propre à le

Mais ce n'est pas seulement la vie en général, c'est encore son mode particulier qui dépend de l'influence des modificateurs ambians et des circonstances extérieures. Que l'on observe attentivement une espèce quelconque, végétale ou animale, en parcourant toute l'étendue du pays qu'elle habite, on apercevra, dans sa stature, sa coloration, les proportions de certaines de ses parties, ou autres particularités semblables, des changemens, d'abord peu marqués et presqu'insensibles, mais qui s'accroitront en raison des distances, parce qu'il y aura moins de rapport entre les circonstances locales, et qui finiront par devenic tels que, si l'on perd de vue les modifications intermédiaires, et il l'on ne l'arte qu'aux deux extremes, on recomnaîtra entre cellesci des différences assex notables pour déterminer à les ériger chacune en espéc distancte, tandis que les nuances qui les séparent conduiront elles-mêmes, par des degradations ou des modifications d'une autre nature, à des séries latérales amonant chacune d'autres espèces encore. Ce fait est diffiéle à constater, suivant la re-anarque judiciense de Lamarck, parce que la réunion des circonstances qu'il exige, à l'égard de l'observateur, est elle-nôme très-difficile à rencontrer : cependant ce qu'on a déjà vu à cré (gard, et particulairement ce qu'on beservé Péron et

Humboldt, en montre tout à fait le fondement.

Si donc la vie dépend des circonstances au milieu desquelles vivent les corps qui la possèdent, si son mode particulier de mauisestation varie en raison de la nature de ces mêmes circonstances, il s'ensuit nécessairement que, quand celles-ci vienneut à changer, la vie, ou, pour sortir d'une abstraction trop vague, l'état des corps vivans, doit éprouver une modification correspondante. Or, la surface du globe n'a pas toujours été telle qu'elle est aujourd'hui, et probablement l'atmosphère qui l'entoure n'a pas non plus été la même à toutes les époques. Aussi, parmi ces époques, s'en est-il trouvé durant lesquelles la vie ne put se manifester sur notre planète, et d'autrès qui virent naître des corps organisés tout à fait différens de ceux qui l'habitent aujourd'hui. Ce sont là autant de faits dont la géologie donne la démonstration positive. La terre a éprouvé plusieurs catastrophes épouvantables, à la suite de chaeune desquelles s'est déclaré un état de choses nouveau, et toutes les fois que cet état de choses était favorable au développement de la vie, la planète se couvrait de corps vivans en harmonie avec lui. Est-il donc maintenant déraisonnable de supposer que, dans l'intervalle de ces révolutions subites, auxquelles elle paraît être périodiquement sujette, la surface de la terre et l'atmosphère subissent des modifications lentes, dont l'influence rejaillit sur les corps organisés qui en peuplent la surface? Avonous toutefois qu'ici l'observation nous abandonne. et que nous rentrons dans le champ des hypothèses; mais du moins celle-là n'a rien d'étrange, rien qui répugne à la raison, au bon sens, puisqu'elle repose sur l'analogic de faits avérés. On ne saurait prouver directement que les corps vivans, assujetis aux changemens des circonstances qui ont pu avoir lieu à leur égard, quoiqu'avec une extrême lenteur, ont changé peu à peu de caractère par la suite des temps, de manière qu'ils ses sont multipliés en se diversitiant davanage, et qu'en les répandant partout sur le globe, la nature les a variés d'une manière parfaitement proportionnée aux circonstances qui out présidé à ses opérations; mais il est également impossible de renverser cette troposition, car il ne suffit pas d'arguties plus ou moins captiesses, il faut des faits positifs pour détraire une hypothèse fondée sur l'analogie. En établissant que les espèces n'out pas plus de stabilité que les circonstances au milieu desquelles elles se trouvent, Lamarck a rendu un eminent service à la physiologie, car il en a rameé l'une des plus importantes questions aux pincipes de la saine philosophie et à celle des lois générales de la vie que les esprits même les plus excentriques n'out panis songé à méconnaître.

Le mot éspèce a élé employé, à l'instar des naturalistes, par les pathologistes, ou plutôt les nosographes, qui ont cru pouvoir classer les maladies comme on classe les plantes et les animaux. Si l'espèce des naturalistes n'a qu'une existence conventionnelle, celle des nosologistes nourrait-elle en avoir

une réelle? Voyez MALADIE.

Les pharmaciens désignent sous le nom d'espèces des réunions de substances médicinales, coupées par petits morceaux, ou concassées "qu'on emploie à faire des décoctions et des infusions. Le principal avantage de ces mélanges consiste en ce qu'ils permettent de disposer à la fois d'un certain nombre de substances ayant beaucoup d'analogie sous le rapport de leur composition chimique, et, par conséquent, de leur mode d'action sur l'économie. On ne donne guère le nom d'espèces qu'à plusieurs mélonges de plantes , tels que ceux qu'ou appelle espèces vulnéraires, espèces pectorales. Mais pour être conséquent, on devrait établir autant de classes d'espèces qu'il y a de modes possibles de médication ; un travail exécuté sur ce plan, d'après les principes qui découlent de la nouvelle direction imprimée à la science médicale, serait de la plus haute importance ; il présente des difficultés immenses , mais ce serait déjà un mérite que d'en essayer l'ébauche.

ESPRIT, s. m., spiritus; mot des plus difficiles à définir, parce qu'on y a attaché plusieurs sens divers, c'est-à-dire qu'à l'instar de tous les termes abstraits, surtont de ceux qui reposent sur des idées incomplétement aperçues, il peut s'applique

à une multitude de choses différentes, sans toutefois en désigner ancune avec exactitude et précision.

On entend généralement paresprit, un corps très-subtil, qui échappe à nos sens, ou du moins sur lequel nos sens ont peu de prise, mais qui exerce toutefois de l'action sur notre propre

corps ou sur d'autres corps de la nature. Sous ce rapport , l'esprit rentre presque tout entier dans le domaine de la métaphysique ou de la théologie, et rien n'est plus propre à rabaisser l'orgueil des hommes, que l'histoire des étranges absurdités auxquelles ils sont arrivés en voulant approfondir un sujet impénétrable. Cependant, considéré même sous ce point de vue, l'esprit n'est pas étranger au domaine de la science médicale, puisqu'à une époque où l'on crovait qu'il vaut mieux expliquer qu'observer, on avait imaginé, sous le non d'esprits animaux, une matière infiniment téque et active, qui, logée dans le système nerveux, procure la sensibilité, qui, soumise à la volonté, détermine les contractions musculaires, qui, enfin, s'accumulant dans le cœur, y forme un foyer de vie et de chaleur, d'où le reste de l'économie tire la sienne. Est-il besoin de dire qu'on a écrit des volumes sur la nature, le siége et la source des esprits animaux, qu'on les a considérés tantôt comme un éther céleste, ou un feu intéricur, tantôt comme une substance de la nature de la lumière, et qu'on les a faitensuite dépendre tour à tour de l'oxigene, de l'électricité, du galvanisme? Cette hypothèse est abandonnée aujourd'hui, et nulle ne méritait plus de l'être; le physiologiste ne nie pas l'existence d'agens autres que les instrumens matériels des facultés et des actions vitales: mais comme il ne voit et ne peut voir que ces instrumens, il ne s'occupe que d'eux, et abandonne tout le reste à des êtres mieux ou autrement organisés que lui.

Dans le langage vulgaire le mot esprit, à dont le sens rest guére moins yaque, veut dire vivacité d'imagination, conception facile, art de saisir les rapports entre les objets, faculté de créer des diées, de les combiner, ou de dire ce qui convient, art d'assaisonner la raison par la délicatesse du sentiment, la subtilité de l'imagriation, la instesse et la promptitude des peaséles.

Les climistes appelaient autrefois eiprits toutes les subsances déliées et volatiles qu' s'échappent des corps, principalement celles qu'on extrait des liqueurs fermentées par la distillation. Ainsi ils nommaient l'accol esprit ardent ou esprit de vin, l'acide hydrochlorique, esprit de sel marin, l'acide sulfurique, esprit de vinde, l'acide sulfurique, esprit de vinde, l'acide sulfurique, esprit de Viente, l'acide carrier, le vinaige radical, esprit de Vients, l'huile empyreumatique de corne de cerf, esprit de corne de cerf, etc. La chimie pneumatique a proserti pour toujours ces dénominations, qui ont le grand vice d'inculquer de fausses idées dans le cerveau.

ESQUILLE, s. f., schida, assula; fragment détaché d'un os fracturé, carié ou nécrosé. A la suite des fractures comminutives, avec plaie aux parties molles, les esquilles qui sont

flottantes et complétement isolées doivent être extraites : il faut, au contraire, replacer les autres, et attendre du travail de la uature leur adhésion nouvelle au corps de l'os, ou leur

entière séparation.

ESQUINANCIE, s. f., cynanche; synonyme d'angine. Le mot d'esquinancie porte l'épouvante dans les familles : des qu'on le prononce, le malade ou ses parens se représentent de suite une affection des plus redoutables, qui entraîne à sa suite la suffocation ou au moins des abcès ; par conséquent , il est bon de ne point s'en servir pour désigner l'inflammation gutturale ni celle du larynx.

ESSENCE, s. f., essentia; ce qui constitue la nature d'une chose, ce qui fait qu'elle existe; cause productrice de cette

chose , puissance en vertu de laquelle elle est formée.

Les chimistes donnent le nom d'essences à des huiles volatiles qu'on retire des végétaux, soit par la distillation, soit par le moyen de l'alcool ou d'autres excipiens. Elles doivent cette dénomination à ce qu'on les regardait autrefois comme formant l'essence même des plantes, parce qu'elles en sont la partie la plus pénétrante et la plus énergique.

L'essence des maladies est inconnue comme l'essence de tout ce qui existe, de tout ce qui a lieu, comme celle de la vie, de la santé. Ce mot doit être banni de la physiologie et de la pathologie, et relégué dans les écoles théolo-

ESSENTIEL, adj., essentialis; qui est de l'essence, c'est-

à dire absolument nécessaire.

On appelait autrefois principes essentiels des végétaux, certaines substances qu'on crovait former leur essence, ou leur partie la plus importante , comme les huiles essentielles , obtenues presque toutes par la distillation, quelques extraits secs, tel que celui du quinquina, et les sels produits par l'incincration de certaines plantes. Le sucre portait aussi le nom

de sel essentiel de la canne.

Ce que nous avons dit du mot essence en pathologie, s'applique également au mot essentiel dans cette même science. Il est souvent employé comme synonyme d'inséparable, d'important, de caractéristique, de pathognomonique, quand on le joint au mot symptôme. La cause essentielle des maladies est la cause prochaine, nécessairement inconnue, dont pour cela il ne faut jamais s'occuper. On a été jusqu'à dire une maladie essentielle, comme s'il pouvait y avoir des maladies qui ne portassent point avec elles la raison suffisante de leur existence! Une fièvre essentielle était jadis une Fièv ne primitive, c'est-à-dire, qui n'était causée par aucune autre maladie, ou bien une maladie dont le siège résiduit dans tout l'organisme, quoiqu'elle ne laissat que des traces locales, et qu'elle offrit les mêmes symptômes que d'autres maladies reconnues pour être locales. Le mot essentiel sera dans peu banni du vocabulaire médical.

ESSERE, s. m. pl., essera; variété de l'untigaine.

ESSOUFLEMENT, s. m., anhelatio, synonyme de pys-PNÉE, employé plus particulièrement dans le langage ordinaire pour désigner la dyspnée passagère que produit une course rapide, un violent effort auguel le thorax a participé, le jeu des înstrumens à vent, et l'action de monter même lentement un escalier rapide ou toute autre élévation quelconque.

ESTHIOMENE, adj. exedens, depascens, corrosivus, erodens; terme employe pour désigner toute espèce de maladie, d'ulcère, que l'on suppose être causé ou entretenu par une humeur àcre et rougeante. On appelle ainsi la dartre rongeante

ou phagédénique. Ce mot n'est plus guère employé. ESTOMAC, s. m., ventriculus, stomachus; organe de la

chymificatiou, situé chez l'homme entre l'œsophage et le duodénum, auquel il est continu, et occupant, dans la région supérieure de l'abdomen, tout l'épigastre, ainsi qu'une portion de l'hypocondre gauche; réservoir musculo-membraneux, conoïde, allongé, courbe dans le sens de sa longueur, et légèrement déprimé sur deux faces opposées.

L'estomac s'avance un peu jusque dans l'hypocondre droit. Il correspond en haut au diaphragme et au foie, en bas, à l'arc du colon et au mésocolon transverse, en arrière, au pancréas, au petit lobe du foie et à la portion hépato-gastrique de l'épiploon, enfin en devant aux cartilages des fausses côtes et aux parois de l'abdomen, du côté gauche à la rate, du côté droit au foic et à la cholécyste. Ces rapports varient toutefois un peu suivant que l'organe se trouve dans l'état de vacuité ou dans celui de plénitude.

La direction de l'estomac est transversale, mais un peu oblique de haut en bas, d'arrière en avant, et de gauche à droite. Sa grosse extrémité, située dans l'hypocondre gauche, . est par conséquent un peu plus élevée et sur un plan plus recule que la petite, qui se trouve dans l'épigastre et un peu dans l'hypocondre droit. Cette obliquité, qui rend la face antérieure du viscère un peu supérieure, et la postérieure un peu inférieure, devient très-prononcée quand l'estomac est rempli d'alimens, car l'ampliation se faisant surtout aux dépens de l'extrémité gauche, l'obliquité de gauche à droite devient plus marquée, attendu que l'extrémité droite est fixée de manière à ne pouvoir changer de situation. Il résulte de la que le corps de l'organo se courbe alors sur l'orifice par lequel y pénètre l'excepliage, et sur celui par lequel il s'abouche avec l'intestin grèle, ce qui procure l'occlusion complète de la cavité, nécessaire à l'accomplissement de la chymification.

Quant 1 la capacité de l'estomac, elle présente tant de varétées individuelles, qu'on ne suarait riné tublit de général à cet égard. La sobriété, la diète, et toutes les affections organiques qui génent l'arrivée des alimens dans les ventricule, la diminuent, taudis qu'elle acquiert des dinensions souvent enornes chez les personnes voraces, ou chez celles dont le pylore, atteint d'un squirre, force les alimens de séjourner dans l'estomac. Au reste, c'est principalement sux depens de son diamètre transversal que celui-ci dinivine dans l'etat de vacutié, qu'enqu'elles si les réduit à un volume qu'in écxcée pas cutie, que qu'elles si les réduit à un volume qu'in écxcée par l'estomac, quand il viest par distende outre mesure, a un pied de longueur depuis son bas fond jusqu'au pylore, et tutois on quatre pouces de hauteur. Ou estime sa surface à un pied carré environ.

La face antérieure de l'estomac, que nous avons déjà dit être un peu supérieure, à raison de l'obliquité du viscère, est la plus convexe de toutes les portions de ce dernier. Couverte par le foie, elle touche néanmoins au diaphragme en arrière et

à gauche, ainsi qu'aux parois abdominales en avant.

La face postérieure, qui est aussi un peu inférieure, a moins d'étendue que la précédente; elle est plus aplatie et entièrment cachée dans la cavité de l'épiploon, repli dont la portion aplane gastrique l'empêche de se distendre, et d'aller ainsi compriuer l'aorte et les gros vaisseaux situés au-desous. Elle répoud en avant à l'arc du colon, en arrière au mésocolon transverse, au pancrées et au duodénum.

Ces deux surfaces, de couleur blanchâtre, et parsemées d'un grand nombre de vaisseaux sanguins, sont lisses, polies et

continuellement humectées d'un fluide perspiratoire.

Le bord supérieur, ou la petite courbure, de l'estomac résible de la réunion des deux faces en haut et ca narière. Ce bord est concave, et correspond à la grande scissure du foie, particulièrement au petit lobe. Il s'étend dépuis l'orlice esophagien jusqu'il l'orlice duodenal. La porton hépato-gastirque de l'épiploon s'y attache, mais laisse néanmoins tout près de l'organe un espace vide, de forme triangulaire, produit par l'écartement de ses deux lames, et dans lequel serpente l'arrère coronaire-stomachique.

Le bord inférieur, ou la grande courbure, dû à la réunion des deux faces en bas et en avant, est convexe, et mesure toute la circonférence inférieure de l'organe depuis l'un de ses orifices jusqu'à l'autre. Il correspond à l'arc du colon et au mésocolon transyerse, et doune attache à la nortion gastro co-

lique de l'épiploon, qui laisse également à sa base un vide triangulaire rempli par des vaisseaux.

L'extrémité gauche de l'estomac est connue sous le nom de son cul-de-sac ou de son fond. Elle forme une saillie considérable à la gauche de l'orifice œsophagien. Cette saillie commence à gauche de la grande courbure, et se trouve placée audessous et en dehors du cardia. Elle est recouverte en haut par une portion de la rate, tandis qu'en bas elle correspond à l'extrémité gauche de l'arc du colon et au mésocolon transverse. On y remarque les vaisseaux courts ou spleno-gastriques , par le moven desquels l'estomac communique avec la rate.

L'extrémité droite, située un peu plus bas et sur un plan plus antérieur que la précédente, répond à la face inférieure du foie et à la cholécyste. En cet endroit, elle forme avec l'orifice pylorique un coude qu'on a fort improprement désigué sous le nom de petit cul-de-sac, puisqu'il se trouve dans la direction du pylore, et que, de ce côté, l'estomac ne forme

pas une cavité plus marquée, comme à gauche. Examiné à l'intérieur, l'estomac présente la même forme

qu'à l'extérieur ; mais sa couleur est en général d'un gris rougeâtre, quoiqu'elle varie d'ailleurs beaucoup en divers points de son étendue, ce qui le fait paraître comme marbré. Cette surface intérieure offre des rides nombreuses et irrégulières . les unes plus ou moins transversales, et les autres longitudinales : ces dernières se rassemblent en rayous vers les deux orifices.

Ces deux orifices, appelés CABDIA et PYLOBE, sont situés, le premier à gauche, le second à droite ; chacun d'eux mérite

qu'on lui consacre un article particulier.

Trois membranes superposées, unies par du tissu cellulaire, et soutenant beaucoup de vajsseaux et de nerfs , composent les parois de l'estomac. La plus extérieure, qui n'est qu'un prolongement du péri-

toine . n'existe point le long des courbures ; durant l'état de vacuité, le tissu cellulaire qui la fixe devient de plus en plus lâche depuis la partie moyenne des deux faces jusqu'aux

bords supérieur et inférieur.

La seconde membrane est musculeuse, fort peu épaisse, et composée de fibres molles , blanchâtres et jamais rouges. Ces fibres forment trois plans dirigés dans des sens différens. Les plus superficielles, moins multipliées, et répandues moins uniformément que les autres, sont longitudinales, et forment divers faisceaux, dont le principal suit la petite courbure jusqu'au pylore; un second descend sur le cul-de-sac; et se prolonge dans le sens de la grande courbure ; les autres enfin, irsur les deux faces de l'estomuc. Le second plan, situé au-dessous du précédeut, n'est pas, comme lui , la continuation du plan charme extérieur de l'escophage, mais il appartient en propre à l'estomuc; il se compose de fibres paralleles eutre elles et circulaires, mais dont aucune ne fait tout le tour de l'estomac. Il est cependant fort difficile d'assigner quale sont exactement leurs points d'origine et de terminaison; elles sont pen nombreuses au cardia, et beaucoup plus multipliées dans le reste de l'organe, surtout an milien. Enfin les fibres du troisième plan, qui sont obliques, ne formett que deux larges contrained de l'estomac, l'autre, du cole d'ord de ce même orifice sur le cud-les are, elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerce, elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerce, elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerce, elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur le cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur les cud-les exerces elles sumblent destinées à remême orifice sur les destinées à remême orifice sur les exerces elles en les destinées à remême orifice sur les destinées à remême orifice sur les exerces elles e

La membrane muqueuse, ou interne, de l'estomac est molle, fongueuse, d'un blanc rougeâtre et comme marbré. Les villosités qui la couvrent semblent constituer une sorte de velouté, de tissu tomenteux, coloré, et continuellement abreuvé d'un fluide visqueux et inodore. On y remarque, lorque le viscère est vide, un grand nombre de rides irrégulières, que la moindre distension fait disparaître : la face interne de l'estomac paraît alors absolument lisse, lorsqu'on l'examine à l'œil nu; mais, si l'on s'arme d'un microscope, on y aperçoit une multitude de petites cloisons, qui s'agrandissent vers le pylore, et qui produisent des enfoncemens adossés, semblables aux cellules d'un gâteau d'abcilles. Ces cellules sont plus grandes et moins nombreuses dans la portion gauche de l'estomac. Everard Home en a donné une ample description, accompagnée de figures. Outre les orifices d'une foule de follicules isolés, on en remarque, principalement autour des orifices, d'autres plus considérables qui conduisent à des amas de cryptes. Ces follicules sont connus sous le nom de glandes de Brunner.

L'estomac reçoit des artères très-nombreuses et très-grosse relativement à son volume et à l'Épaisseur de ses parois. Ce artères proviennent de la coronaire-stomachique, de la pylorique, de la spleique et des deux gastro-éppiloques. Les changemens de volume auxquels l'organe est exposé font qu'elles décrivent beaucoup de fleuxosités. Les veines qui leur correspondent, suivent la même marche qu'elles, et s'abou-cheut soit dans le véne-porte, soit dans une de ses principales branches. Quant aux noris, ils sout fournis par les pueumo gastriques et par les trois divisions du plexus collaque.

Triques et par les trois divisions du piexus cœinaque.

Nous avons déjà dit plusieurs fois que l'estomac change de
forme et de situation, suivant qu'il contient ou non des subs-

tauces alimentaires, et que ces changemens correspondent aux divers états de la digestion. Nonsealment, à vide, il est plus peit en tous sens que dans l'état de pléatitude, mais encore il n'a point une forme cylindrique; ses deux faces se touchent, et ses deux bords sont très-prononcés, tandis qu'après le repas, les faces s'écartent, et les bords s'elfacent presuje dintierment. Une autre particularité non mois importante à signaler, c'est que, durant l'acte de la digestion, l'estomac se partage mo-mentamément en deux portions, l'une à droite et l'autre à gauche; cette dermière contient les substances fluides, l'autre les solides, sinsi que l'a fait voir Home.

L'estomac est le principal organe de la digestion. C'est dans son intérieur que s'opère la réduction des alimens en elyme. Cette opération est favorisée par l'occlusion des deux orilices, et par les mouvemens ondulatoires qu'exécute la membrane

musculeuse.

On observe pen de différence entre l'estomae de l'homme et celuid de la forme : seulement il est plus petit, plus frotto et un peu plus alongé chez cette dernère, en même temps que sa membrane musculaire présente généralement moiss d'épaisseur. Chez l'enfant il a une forme moins conique et presque globuleuse; il est situe dassi plus obliquement, et presque perpendiculairement, en sorte que sa grande courbure regarde à gaache, et sa petite à d'oriet. Au contraire, chez le vicillard, il a une forme conique et une obliquité plus prononcées que dans l'âge adulte.

Il est rare de rencontre l'estomac ehez les acéphales. Quelquefois une partie de ce visiere manque, par exemple la valvule pylorique, ou une portion des parois, ou enfin le grand cıl-de-sac. On le trouve souvent partagé en deux loges, ou même en trois, par un ou deux étranglemens. Rarement son volume est si peu considérable qu'il ne dépasse pas celui de l'intestin; on en connaît toutelois quelques exemples.

l'intestin; on en connaît toutefois que lques exemples.

II. La présence de l'estomac chez la presque totalité des

animant fait pressentir l'importance de cet organe, et lorsqu'on réfléchi un instant aux fonctions qu'il remplit dans l'économie animale, aux nombreux agens qui l'influencent directement oi indirectement, aux rapports intimes qui le lient avec le reste de l'organisme, et principalement au cerveau, à ses rapports avec le cour et le pounne, qui recolvent leurs nesfe cérébraux dela même paireque cellequi fai fournit les siens, à ses rapports avec le diaphragme, à ceux qui ne cessent d'avoir lieu entre lui et l'appareil sécréteur de la bile, à la sympathie d'utile que l'on a remarquée de tout temps entre lui et la peau, enfin, à l'influence qu'il exerce nécessiriement sur le duodémm, par conséquent sur le reste de l'intesting rêtle, on est on

porté à conclure que peu de viscères méritent autant d'appeler et de fixer l'attentiou du médecin, sous le rapport pathologique; et pourtant l'estomac est peut-être, de tous les organes importans, celui qui a été le moins étudié jusque dans ces derniers temps, sans doute parce que la plupart de ses maladies, aiguës et chroniques, se montrent sous la forme de désordres sympathiques, ce qui donne souvent le change à l'observateur. On a plutôt noté les symptômes des divers états morbides de ce viscère, que cherché à en déterminer les maladies, et si, prenant les deux extrêmes, nous ouvrons les ouvrages de Fernel et ceux de Sauvages, nous treuvons que le premier met au nombre des affections de l'estomac : l'anorexie ou diminution de l'appétit, la boulinie, la faim canine, le pica et le malacia, le défaut de soif et la soif immodérée, l'apensie, la bradypepsie, la corruption des alimens, l'éructation, le hoquet, la nausée, l'hématémèse, le cholera et la doulenr d'estomac. Selon Sauvages, les maladies de ce viscère sout : l'inappétence, la boulimie, la nausée, le pica, le crémoson, la douleur d'estomac, la flatulence, le vomissement de sang, la douleur épigastrique, le cholera et l'hypocondrie. Ni l'un ni l'autre de ces deux auteurs ne considérait, à proprement parler, ces affections comme de véritables maladies de l'estomac: c'étaient pour eux des symptômes provenant de l'état morbide du viscère : tous deux recommandaient de chercher avec soin la lésion d'où dépendaient es symptômes. Si tous deux, et les nombreux auteurs qui les ont précédés ou suivis, se sont trompés en attribuant ces phénomènes morbides à des vices imaginaires des humeurs, ils n'en ont pas moins reconnu la nécessité de remonter à la cause prochaine, humorale ou organique, qui les produisait, et, sous ce rapport, ils se sont montrés plus sages que divers modernes, qui ont proscrit cette recherche, et voulu cacher les lacunes de la science sous le manteau du doute philosophique. St du premier des dogmatistes du moyen age, et du plus ancien nosographe, nous passons, au plus célèbre des nosographes de nos jours, nous trouvons que Pinel réduit les maladies de l'estomac à la gastrite, l'hématémèse, la cardialgie, le vomissement spasmodique, la dyspepsie, la boulimie, le pica, le cancer et la présence des vers; c'est-à-dire à une inflammation, une hémorragie, cinq névroses, une lésion organique, et une maladie sans. place déterminée dans le cadre nosologique. Cà ét là, il paraît entrevoir que l'estomac est affecté dans quelques autres maladies; mais il suppose que ces maladies sont ganérales. ou bien il en attribue tous les symptômes à une faiblesse de l'estomac, faiblesse dont il ne parle jamais qu'en passant, quoiqu'il en parle souvent. Ainsi, il dit que dans la fièvre gastrique et la fièvre muqueuse, l'estomac est seulement plus affecté que d'autres parties, et s'il admet que le viscère soit irrité, il pense que, dans la première de ces fièvres, son irritation est essentiellement febrile, c'est-à-dire essentiellement différente de l'irritation essentiellement inflammatoire, et que, dans la seconde, elle est compliquée d'asthénie. L'estomac est encore, le plus souvent, affaibli, suivant lui, dans la fièvre adynamique et la fièvre ataxique, dans la peste et le typhus, dans le scorbut, les scrofules, le carreau, La plupart des névroses de cet organe dépendent également de su faiblesse, l'hématémèse dépend de cette cause quand elle est passive. En un mot, selon Pinel, la plupart des maladies de l'estomac sont essentiellement asthéniques, et dans presque toutes celles dont l'influence s'étend jusqu'à lui quoiqu'il n'en soit pas le siége principal, ce viscère est encore plongé dans l'asthénie, d'où il résulte que, le plus ordinairement, les toniques sont indiqués dans les maladies où l'estomac est affecté, ou bien qu'on doit recourir aux antispasmodiques, qui sont encore des toniques pour la plupart. A ces deux ordres de moyens, il faut en joindre un troisième, dont Pinel, marchant sur les pas de Fizes et de Stoll, a étendu l'usage à la presque totalité des maladies aigues, c'est le vomitif. Cependant, il n'a pas laissé de conseiller de recourir aux delayans, dans certains cas, avant d'employer ce moven violent; mais, sous ce rapport, il s'est montré moins bon observateur que la presque totalité des anciens et des praticiens du moyen âge, qui débutaient presque constamment, dans le traitement des maladies aigues, par la saignée, les sangsues ou les ventouses, et les boissous rafraîchissantes, ainsi qu'on peut s'en convaincre en lisant les ouvrages de Galien, d'Arnauld de Villeneuve et de Fernel. Cette méthode fut aussi celle de Botalli, de Sydenham, de Hecquet, de Chirac, de De Haën, et des nombreux adhérens de ces médecins célèbres : le brownisme seul la fit tomber en désuétude.

Personne ne s'était autant occupé des maladies de l'estomac que Hecquet, jusqu'au moment m' Broussis a dévoil le rôle inmense que ce viscère joue dans un grand nombre de maladies. L'antiquité avait noman l'estonne le roi des viscères, sans tirer avantage des observations sur lesquelles ce mot remarquable était londé. Hecquet attribre à l'irritation de l'estomac l'untempérie de ce viscère, l'ardeur d'estomac, le desséchement, le tables stomachi, les indigestions ou crudités, la perte d'appétit, le gouffement d'estomac, les rots, les borborygmes, la paresse du ventre, la douleur et la colique d'estomac, plusieurs horquets, les dégotts, les nausées, les appétits hikarres et désordonnés, la faim canine, la boulimie. In lien-

terie, les cours de ventre, et l'embarras des premières voies. Depuis l'époque à laquelle il écrivait, la plupart de ces maux ont été attribués à l'atonie de l'estomac. Broussais a renouvelé ses opinions, mais avec toute la supériorité d'un grand talent et celle du temps où nous vivons. Il pense que toutes les fièvres essentielles des auteurs sont le résultat de l'inflammation simultanée de l'estomac et de l'intestin grêle, de la GASTRO-ENTÉRITE en un mot; que la gastrite, telle que les nosographes l'ont décrite, n'est qu'un des degrés les plus intenses de l'inflammation de l'estomac, et que jusqu'à lui on en a méconnu tous les autres degrés plus ou moins intenses; que la plupart des phlegmasies de la peau ne sont qu'un symptôme de la gastro-enterite, qui en fait tout le danger; que le délire et les convulsions dépendent le plus ordinairement de cette inflammation, ainsi que la goutte, l'hypochoudrie; que dans le scorbut lui - même l'irritation gastrique ajoute au désordre de l'économic ; que l'hydrocéphale n'est le plus souvent qu'une gastro-entérite : que l'hépatite ne reconnaît guère d'autre cause; que l'hématémèse n'est jamais passivo; que toutes les névroses de l'estomac sont actives, dues à l'irritation et souvent à l'inflammation chronique de ce viscère; que le squirre et le cancer de l'estomac ne sont que le terme de la gastrite chronique avec altération lentement établie des tuniques du viscère; enfin, que l'asthénie de l'estomac n'a point licu, excepté dans le cas où le cerveau cesse d'agir, et quand les nerfs qui établissent la communication entre lui et l'estomac se trouvent plus ou moins paralysés.

Onteproche à Broussais-dene voir-dans presquetouse les maladies siguis ochroniques, si ce n'est même dans toutes, que l'inflammation de l'estomac; de méconnaître le rôle que les autres organes jouent dans plusieurs d'entre elles, et la pièt qu' pyrend quelque fois l'atome incontestable du viscère. Lessasertions de cet auteur et les objections qu'on lui fait seront exposées et discuttées aux raticles constité, coarro-cérnature, castrio-terréntire, castrio-nérature, castinose, castrio-ticles, mém-trèsise cutters relatific aux diverses mandeles que nous venous de nommer. C'est à l'article castritre que nous parlerons des nombeuses sympathies que l'état mobile de l'estomac fait découvrir entre ce viscère et tous les autres, ainsi que les membres, mais notamment avec les museles et la langue.

Si l'on peut, avec raison, reprocher à Broussis d'aveir trop giérataise se grandes et belles idées sur l'irritation de l'estonac, il faut convenir que de toutes les maladies éest la plus commune et celle qui complique le plus souvent toutes les autres, ce qui suffit pour le justifier de l'importance qu'il sattache, avec raison. à la comaissance aunor doute des sisues de cette irritation, des causes qui peuvent la produite, et des suites locales et sympathiques qu'elle peut entrainer. Il serait à désirer que chaeun des orgaues du corps humain ent ainsi absorbé l'attention d'un esprit de cette trempe, la médecine aurait peu de chose à covier aux autres sciences.

Broussais a dit que la connaissance plus approfondie des diverses nuançes de l'irritation gastrique aurait la plus beureuse influence sur la population, en diminuant le nombre des morts; nous sommes convaineus de cette grande vérité, et nons osons prédire que cette conviction ne tardera pas beaucoup à devenir générale; elle serait déjà plus répandue, si Broussais s'occupait moins des intérêts qui lui sont particuliers et dayantage de ceux de l'humanité, pour laquelle, on doit l'ayouer, il a dejà beaucoup fait, C'est surtout sur la conservation de la santé des enfans que la doetrine physiologique doit exercer le plus d'empire; elle a déjà sauvé ou préservé la vie d'un très-grand nombre d'entre eux; ec résultat ne peut que s'accroître, si les médecins, imbus des nouveaux principes, les apoliquent avec une sage réserve. Espérons que les travaux de la génération actuelle et des générations à venir contribueront à répandre, à confirmer, à rectifier les principes d'une saine théorie et d'une heureuse pratique, et que la science ne restera point stationnaire au degré de perfectionnement où Broussais l'a portée. Mais il faut que tous les médceins éclairés soumettent, des à présent, les principes de la nouvelle doctrine au double ercuset de l'expérience et du raisonnement, bien loin de s'armer du sarcasme, de l'injure et de la persécution contre son principal fondateur et contre ecux qui l'étudient et cherehent à la propager. De telles armes sont celles de l'impuissance, de l'ignorance, de la mauvaise foi, de l'envie ou de l'intérêt, c'est-à-dire de tout ce qu'il y a de plus hideux dans le

III. Les plaies pénétrantes de l'abdomen, qui occupent les divers points de la région épigatrique, intéressent d'autant plus aisément l'estomac, que ce viscère est, dans cet enfroit, rappoché des tégiumens, et qu'aucue partie solide ne sanait le protéger. Lorsqu'il se trouve distendu par des alimens solides on par des boissons, le ventricale descend vers l'ombilie, dapasse même quelquefois cette cicatrice, et peut être atteint par des instrumens vulenterans portés beaucoup plus las que l'endroit qu'il occupe dans son état de vacuité. La situation de la blessure, sa direction, la profondera la laquelle a pénétre le corps qui l'a produite, sont autant de circonstances qui rendent versiemblable, mais qui ne démontrent pas positivement l'existence d'une lésion de l'estomac. Ou reconsait les plaies de ect organe à des vomissemes de matières alimentaires nélées de quantités variables de sang, suivant que des vaisseaux plus ou moins considérables ont été divisés. Des selles sanguinolentes, qui surviennent quelque temps après la blessure, annoncent également que le canal digestif a été ouvert. Lorsque la plaie a une certaine largeur, on en voit sortir des matières alimentaires à demi-digérées, pulpcuses, homogènes, grisatres ou colorées par le sang. Chez quelques sujets, les boissons sortent par l'ouverture abdominale presqu'aussitôt qu'elles sont ingérées. A ces signes se joignent des phénomènes plus ou moins alarmans, tels qu'une violente douleur à la région épigastrique, un sentiment presqu'invincible de défaillance, une pâleur générale, le froid des extrémités, une sueur glaciale, la faiblesse, l'intermittence, et, chez quelques sujets, l'absence presque complète du pouls, enfin, des syncopes réitérées, des convulsions, et d'autres accidens sympathiques non moins graves.

Les plaies de l'estomac sont toujours fort dangereuses; à peine en voit-on guérir une sur cinq ou six. Cependant, lorsque la partie moyenne de la face antérieure du ventricule est seule atteinte, ce danger est moins grand que quand la plaie se trouve voisine de l'un ou de l'autre de ses orifices. L'expérience paraît avoir démontré que les accidens nerveux, spécialement les douleurs profondes, les vomissemens, les défaillances, et le trouble circulatoire, sont très-intenses lorsque la portion cardiaque de l'estomac est affectée, tandis que les lésions de la partie pylorique exposent davantage aux épanchemens bilieux et aux péritonites. Le danger de ces blessures n'est pas toujours en rapport avec l'étendue de l'ouverture faite aux parois gastriques et à celles de l'abdomen; mais il est d'autant plus grand que les deux plaies s'éloignent plus l'une de l'autre, et que les matières qui s'épanchent parviennent plus difficilement au dehors. L'état de réplétion du ventricule, en rendant l'épanchement plus facile, augmente aussi

la gravité de ses blessures.

Si la plaie a été faite par un instrument piquant, et qu'elle un donne issue à aucune portion de l'estomac, il flaut se borner à saigner abondamment le malade, à le coucher horizon-talement sur le dos, la tête légèrement élévée et les cuisses rapprochées du ventre, afin de rélicher les parôis de cette ca-vité. La plaie sera couverte de compresses trempées dans une liqueur émolliente, et des fomentations de même nature de-vront être pratiquées sur l'abdomen. Une sistemece absolue de toute capèce d'alimens, un repos parfait de corps et d'esprii, des boissons adoucissantes administrées par cullièrées à de longs intervalles, et plutôt pour tromper que pour satisfaire la soff, compléteront l'ensemble des movers qu'il faut em la soff, compléteront l'ensemble des movers qu'il faut em

ployer durant les premiers jours. Si le pouls s'élève, et qu'une chaleur vive à l'intérieur sanonce le développement de l'in-finammation traumatique du ventricule, on le début de la ré-ritonite, il est indispensable de renouveler la saignée, d'insister sur les fomentations émollieutes, de couvrir l'abdomen de sangues. Il n'est permis de se relabore de la sévérité de la diète et de la riqueur du traitement antiphiogistique, que vers le huitieme ou le distême jour, lorsqu'il est vraisemblable que la plaie intérieure s'est cicattivée, ou que ses bords ont contracté de solides adhiérences avec les parties voisines du péritoine; alors même il convient de ne revenir qu'avec une sage lenteur et des précautions multipliées à une alimentation abondante et solidie.

Ces règles sont susceptibles de quelques modifications, suivant la nature des accidens qui accompagnent la blessure. Ainsi la pâleur des tégumens, le froid des membres, les défaillances doivent engager le praticien à modérer les évacuations sanguines, et à préférer les petites applications réitérées de sangsues aux saignées, qui ne conviendront ensuite qu'autant que le pouls s'élevera et acquerra de la force. L'état d'ivresse, qui complique fréquemment les plaies de l'estomac, contre indique également les saignées abondantes, jusqu'à ce qu'il se soit dissipé. Les préparations opiacées sont inutiles lorsqu'il existe de violentes convulsions. La constipation, quand elle est opiniatre, peut être combattue avec avantage au moyen des lavemens simples ou laxatifs. On ne devra jamais recourir, ni aux purgatifs, ni aux émétiques, dont quelques praticiens ont considéré l'action comme propre à détruire les embarras gastriques ou intestinaux, et à rendre la maladie plus simple. Les vomitifs et les purgatifs sont alors constamment dangereux; car, en supposant qu'ils ne soient pas susceptibles de déterminer des épanchemens mortels, ils accroissent l'irritation de l'estomac, et peuvent aisément porter la phlogose à laquelle ce viscère est si exposé, à un degré de violence qui fait courir les plus grands périls au malade.

Lorsque la plaie de l'estonac'a été faite par un instrument tranchant, si la portion blissée de cet organe ne paraît pas audelors, le chirurgien doit se borner au traitement qui vient d'être indiqué. Il convient seulement de laisser libre l'ouverture abdominale, afin que les matières que le ventricule peut laisser échapper se portent facilément au debors. Si la plaie occupe l'un ou l'autre hypocondie, on favorise encore cette marche des substances épanchées en faisant coucher le malade aur le côté correspondant. Majgier l'assertion contraire de Percy, qui allègue des expériences faites sur des chiens, et quelques observatious isolées fort rares, il nous paraît; peu rationnel d'agrandir l'ouverture abdominale, afin d'aller saisir l'estomac, de l'attirer au dehors, et de pratiquer sur ses parois une suture que le peu d'étendue de la plaie qu'il présente rend souvent inutile. Le seul cas où une opération analogue est indiquée consiste dans l'existence d'une large division à l'abdomen, en même temps que l'estomac présente une ouverture non moins étendue, à travers laquelle sortent les aliuiens ou les boissons, à mesure qu'ils sont ingérés. On peut alors, à travers la solution de continuité extérieure, aller saisir le ventricule, amener sa portion blessée au dehors, et y pratiquer quelques points de suture. Cette opération est encore convenable, lorsque l'estomac, étant divisé, sort en même temps à travers l'incision de l'abdomen. Cependant, l'expérience a prouvé que, dans les blessures de ce genre, l'opération de la GASTRORAPRIE est moins utile que ne le pensaient nos devanciers. Les plaies de l'estomac se rétrécissent en peu de temps, à mesure que cet organe revient sur lui-même, et leurs bords contractent bientôt, avec les parties voisines, des adhérences qui prévieusent les épauchemens. On pourrait donc réduire, sans danger, une portion d'estomac dont la division n'aurait que cinq à six lignes d'étendue; mais il est plus prudent alors, et, au-dela de ces dimensions, il est indispensable, de traverser les deux lèvres de la solution de continuité avec un plus ou moins grand nombre de fils cirés, dont on réunit les extrémités de manière à rapprocher les parties comprises dans les anses qu'ils forment. Le praticien doit moins se proposer alors de réunir immédiatement les parties divisées que de les mettre en contact avec le péritoine, et de favoriser leur adhésion à cette membrane; c'est pourquoi nous préférons, dans ce cas, le procédé qui vient d'être indiqué, à la suture du pelletier et à celle dite à points passés. Les extrémités flottantes des fils doivent être fixées au dehors, afin de maintenir la plaie de l'estomac au voisinage de celle de l'abdomen. Si cette dernière est fort étendue, il convient d'en réunir une partie, et de ménager une ouverture à travers laquelle les matières puissent sortir, et les fils être extraits avec facilité. On observe alors qu'il s'é;ablit, entre la plaie de l'estomac et la solution de continuité extérieure, un trajet muqueux plus ou moins long, et que la division des tégumens, après être demeurée peudant un certain temps fistuleuse, se cicatrise enfin, laissant quelquefois après elle une gêne permanente dans les fonctions gastriques, et une disposition à de vives douleurs, qui se manifestent toutes les fois que le sujet s'écarte du régime très-sévère qu'il doit s'imposer.

Les chutes de lieux très-élevés, les fortes percussions de la paroi abdominale, le passage, sur le ventre, d'une roue de voiture, sont autant de eireonstances qui penvent détermines la déchirure de l'estomae. Les lésions de ce genre ont d'autant plus facilement lieu, que le ventricule est plus fortement distendu par des alimens ou des boissons qui, refoulés par le coup, réagissent contre les parois, et surmontent la résistance qu'elles opposent. Aussi est-ce presque toujours vers la grande courbure de l'estomae que ces ruptures ont lieu, la cause qui les provoque agissant le plus ordinairement d'avant en arrière sur la région épigastrique. Les phénomènes qui annoncent la déchirure du ventrieule sont à peu près les mêmes que reux dont il a été question en traitant des plaies de cet organe. Mais inevitable, on voit bientôt un gonflement abdominal survenir, et tous les signes d'une violente péritonite se manifester, et qui ne permet pas de confondre, même durant la vie du sujet, l'accident qui nous occupe avec la rupture du DIATHRAGME. Les lésions qui nous occupent sont toujours mortelles, et absolument au-dessus des ressources de l'art; la mort qu'elles déterminent survient ordinairement avec tant de rapidité, que le praticien n'a qu'à peine le temps de recourir aux saignées, aux applications des sangsues, aux fomentations émollientes, et à tous les moyens dont les plaies de l'estomac et les rent-TONITES aiguës réclament l'emploi.

Des corps étrangers, plus ou moins volumineux, aigus ou tranchans, peuvent descendre de l'osophage dans l'estomac, et s'y arrêter. Les fastes de l'art contiennent une multitude d'observations relatives à l'ingestion d'épingles, d'aiguilles, de boutons, de pièces de monnaie, de portions de lames de sabre ou d'épée, de couteaux entiers, de ciscaux et d'autres instrumens analogues. La plupart de ees faits sont si counus , et ils se ressemblent tous avec tant d'exactitude, qu'il est inutile de les citer de nouveau. Chez un assez grand nombre de sujets, les corps étrangers ainsi avalés n'ont déterminé aucun accident, et ont été expulsés par les selles. Non-seulement ceux qui sont ronds et inoffensifs, tels que les pièces de monnaie, mais ceux qui semblent les plus propres à déchirer les parois gastriques et intestinales, comme des lames de couteau, des eiseaux aigus, etc., ont pris cette voie, et sont heureusement sortis. Dans d'autres eirconstances, ees corps étrangers ont déterminé un sentiment de pesanteur à la région épigastrique, des coliques violentes, des selles et des vomissemens sanguinolens, et sont encore parvenus, malgré ees accidens, à s'échapper par les voies naturelles. D'autres malades, après avoir souffert pendant un temps plus ou moins long, ont été atteints d'abcès aux hypocondres, aux divers points de la paroi abdominale antérieure, ou même aux aines, et ces abcès

étant ouverts, les corps étrangers se sont présentés, et ont pu être facilement extraits. L'irritation provoquée par leur présence détermine alors l'adhésion des parois gastriques, soit à la portion correspondante de l'enceinte abdominale, soit au colon transverse. Dans le premier cas, le corps parvient immédiatement au dehors; dans l'autre, il descend le long des parties droite ou gauche du gros intestin, et s'échappe par l'anus, ou s'ouvre un chemin à travers la région inguinale, ainsi que Paré, Fabrice de Hilden, Dubois, et d'autres, en ont observé des exemples. Il est remarquable qu'à la suite d'un travail aussi long, la nature cicatrise ensuite avec rapidité les ouvertures fistuleuses qu'elle a établies, tandis que les fistules stercorales ordinaires se guérissent avec tant de lenteur et de difficulté. On cite, mais ces cas sont très-rares, des exemples d'épingles et d'aiguilles, qui, après avoir été avalées, sont sorties du canal digestif, et ont cheminé plus ou moins loin dans le tissu cellulaire, de manière à percer les tégumens de l'abdomen, du dos, des aines, des aisselles, et même des membres. Enfin, dans plusieurs circonstances, les corps étrangers peu volumineux ont pu être rejetés par le vomissement.

Il résulte de cet aperçu rapide, qu'il est impossible, au premier abord, de prévoir quels résultate entraiern la présence d'un corps étranger artété dans l'estomac. Si ce corps est pen volumineux et de figure régulère, il est très-vraisemblable qu'il sortira par l'anna, ou qu'il sera facile d'en provoquer l'expulsion au moyen du vomissement. Mais is es dimensions sont considérables, il est évident qu'il sera forcé de s'ouvrir de nouvelles voies pour s'échippere. Dans le premier cas, l'accident est pen dangereux, dans l'autre, au contraire, le malade peut perdre la vie, soit immédiatement la la suite de la blessure des parois gastriques, soit pendant que le corps étranger traverse les parties qui le s'opperet de l'excifeieur du corps.

La conduite du praticien doit varier suivant la nature des substances arrévées dans l'estomac, et suivant l'orifice du canal digestif à travers leque il croit le plus convenable de les faire sorti. C'est ainsi qu'une aiguille a pu être engloute dans une certaine quantité de choux que l'on fit avaler au sujet, et dont on provoque assuite l'expublica à l'aide de l'émétique. Portai se conduisit de la même manière, et avec succès, dans un cas et dont un homme avait avalé du verre pilé. On a fait également un uasge heureux de l'émétique pour faire sortir des noyaux de cersies qui s'éteinet arrêtés depuis long-temps à l'orifie pyborique de l'estomac. Lorsque l'on se propose de déterminer l'expulsion, par le canal intestinal, des corps étrangers qui ocupent la cavité gastrique, le mercure, dont on s'est servi en parell cas, est plus anuible qu'utile, en ce qu'il aumentely.

saus avantage, la fatique et l'irritation des organes digestifs. Les purgatifs sont également pue elliètaces ; indépendamment de l'excitation qu'ils occasionent, les contractions tumultueuses qu'ils provoqueun teuvent poter les corps à giuze coutre les parois de l'intestin, et déterminer ainsi de graves accidens. L'huile d'amandes douces, employée à larges doses, dans des cas de ce genre, par Valentin, est une des substances qui conviennent le mieux; elle lubréfie, sans l'exciter ou l'irriter trop fortement, le canal digestif, et favoris le marche lente et

graduée du corps étranger vers son orifice inférieur.

Lorsque l'instrument que renferme l'estomac est de nature à ne pouvoir sortir ni par l'une ni par l'autre ouverture du canal digestif, on a proposé d'inciser l'abdomen, de découvrir l'estomac, de diviser les parois de ce viscère, d'extraire le corps étranger, et de traiter ensuite le malade comme s'il avait une plaie simple au ventricule. Cette opération fut, dit-on, pratiquée trois fois en Prusse sur un homme qui avait avalé des couteaux ; Hubner de Rothenbourg l'a exécutée avec succès dans un cas semblable. Mais, d'une part, les plaies de l'estomac sont trop graves, et, de l'autre, il existe trop d'exemples de corps étrangers que les mouvemens organiques ont portés spontanément en deĥors, pour qu'un praticien habile se décide légèrement à inciser la paroi abdominale et le ventricule. Toutes les fois qu'il ne se manifeste pas d'accidens graves. susceptibles de faire courir un danger immédiat au malade, il faut se borner au traitement antiphlogistique, afin de prévenir ou de combattre l'inflammation gastrique. La prudence conseille alors de tout attendre des efforts de la nature, Lors même que l'on ne gagnerait ainsi que quelques semaines, ou même un petit nombre de jours, ce temps suffit pour déterminer des adhérences salutaires, qui rendent l'opération plus facile et moins dangereuse. Il ne faut, en général, inciser les parties que quand une douleur fixe, un gonflement pâteux du tissu cellulaire ou une fluctuation manifeste, indiquent le lieu sur lequel repose le corps étranger. L'ouverture que l'on pratique alors doit être assez grande pour opérer l'extraction de ce corps, mais il faut cependant la faire aussi petite qu'il est possible, afin de ne pas dépasser les limites formées par les adhérences de l'estomac avec la paroi abdominale. On ne serait autorisé à ouvrir l'estomac pendant les premiers jours qui suivent l'accident que s'il se manifestait des phénomènes extrêmement graves, susceptibles d'entraîner rapidement la mort du sujet. Il faudrait alors situer celui-ci sur le côté gauche de son lit, la tête fléchie sur la poitrine, et les jambes ainsi que les cuisses rapprochées du ventre. Un bistouri droit peut servir à pratiquer, au côté gauche de la région épigastrique, près des eartilages des côtes asternales correspondantes, une incision longitudinale, d'environ deux pouces, que l'on thir plotture, avec précaution, jusqu'au printoine. Les vaisseaux ouvers doivent être inunédiatement liés. La grosse extremité de l'estenaré, et le doigt indicateur de la main gauche, replié ne crochet, sort à la fixer près de l'ouverture extérieure, et à guider, jusqu'au corps étranger, les pinces destinées à le saisir. L'extraction étant faite, la plaie doit être pansée comme une solation de continuité ordinaire et étendue à l'estomac, c'est-à-dire qu'il convient de traverser les bords de la division faite à ce viactre avec deux ou trois fils cirés, donn les extrémités seront faxées à l'extérieur, stantis que les bords de la division faite à ce viactre avec deux ou trois fils cirés, donn les extrémités seront faxées à l'extérieur, stantis que les bords de la section abdominale ascont ensuiter rapprochés, sans être trop exactement et trop fortement rémis.

Les hernies de l'estomac sont assez fréquentes, et quelquefois fort difficiles à découvrir. Lorsque ce viscère est sorti à travers une plaie de l'abdomen, il fornie une tumeur lisse, rougeatre, contenant des gaz, et qu'il faut réduire à l'aide des doigts iudicateurs des deux mains, qui pressent alternativement et font rentrer, par gradation, ses diverses parties. Il faut avoir l'attention, après cette opération, de s'assurer que les parois gastriques sont effectivement réduites : il arrive quelquefois que les membranes flasques et molles du ventricule se glissent entre les différentes couches musculaires, et que les accidens continuent. Si l'ouverture qui a donné issue à l'estomac n'était pas assez étendue pour permettre la rentrée de la portion herniée, il serait indispensable de l'agrandir, en incisant son côté supérieur, et d'opérer ainsi un véritable débridement. Une sonde cannelée et un bistouri droit ordinaire, ou un bistouri boutonné, servent à cette opération, qui est simple, facile à exécuter, et après laquelle on parvient facilement à réduire les parties. Voyez INTESTIN.

Les bergies de l'estomac qui ont lieu à la suite d'efforts violens se 'namifestent presque toujours le long de la parite appétieure de la ligne blanche, ou sur les côtés de l'appendice zypholide. Elles sortent à travers des éraillements plus ou noins étendus de l'entercroisement a ponévoique qui sépare les deux muscles droits. Les plaies abdominales donnent quelquefois lieu aussi à des heruies du ventricule, qui peuvent alors se manifester dans tous les points de la région épigastrique, et qui sont ordinairement dépourveus d'enveloppe pritrodaie, tandis que les autres présentent un sac herniaire formé par la membranes éreuse de l'abdoment. Les hernies de l'estomatoriement des tumeurs peu volumineuses, molles, flasques, aplatets, indolentes. Elles n'excitent qu'à peine l'attention des masses.

AIN 10

ades, mais elles occasionent presque toujours des douleurs habituelles à l'estomac, un trouble permanent de la digestion, et d'autres accidens, dépendans d'une irritation du ventricule, dont la véritable cause a souvent été méconnue. Une exploration attentive de la région épigastrique peut seule faire connaître ces tumeurs, qui ne forment, chez certains individus, qu'une saillie presque imperceptible. Il suffit ordinairement , pour les réduire, de presser sur elles dans une direction perpendiculaire à l'ouverture qui leur a livré passage. Mais quoique on ait eu l'attention de relacher, par une situation convenable du sujet, la paroi abdominale, il arrive quelquefois que les tuniques de l'estomac s'étendent au-devant de la solution de continuité qu'elles ont franchie, et ne rentrent pas. Il faut alors saisir la hernie avec l'extrémité des trois premiers doigts de la main droite, et la comprimer latéralement, en même temps qu'on la refoule en dedans. La réduction étant opérée. on devra faire porter habituellement au malade une plaque métallique, convenablement garnie à sa face interne, et surmontée, à son centre, d'une petite pelotte, que repousse un ressort à boudin, et qui comprime exactement l'ouverture à travers laquelle l'estomac tend incessamment à s'échapper. Cette pelotte doit être fixée, par sa face externe, à une ceinture élastique et propre à s'accommoder aux variations de volume dont le ventre est susceptible. Cet apparcil, lorsqu'il contient bien les parties, fait cesser presque subitement et pour toujours les accidens qui résultaient de leur sortie.

Lorsque les hernies de l'estomac sont étranglées, ce qui est rare, la constriction des parties n'est presque jamais très-considérable. On parvient assez fréquemment, sinon à les réduire immédiatement, du moins à modérer les phénomènes de l'irritation gastrique qu'elles occasionent, au moyen des saignées générales et locales, des applications émollientes, des bains, de la diète, des boissons adoucissantes prises en petite quantité, etc. Lorsque la tumeur a perdu son excessive sensibilité, on réitère les efforts du taxis. Mais si les accidens persistaient, et que le traitement antiphlogistique demeurat sans efficacité, il faudrait inciser les tégumens avec précaution, ouvrir le sac herniaire si la tumeur en était pourvue, et après avoir découvert les parties, débrider l'ouverture qui les étrangle commeon le ferait à la suite d'une plaie abdominale avec issue d'une portion de l'estomac. La solution de continuité doit être ensuite pansée comme une plaie simple à l'abdomen.

ÉTAIN, s. m., stannum; métal solide, d'une couleur blanche qui tient le milieu eutre celle de l'argent et celle du plomb, très-mou, facile à ployer, faisant entendre alors un bruit particulier qu'on appelle son crit, s'étendant bien en lames, se tirant aussi en fils, fusible à 210 degrés, non volatil, susceptible de s'enflammer à un feu violent, et cristallisable en prismes rhomhoïdaux. Sa pesanteur spécifique est de 7,2914. La nature nous offre ce métal sous deux états différens.

Cas hadre nots once to mean sous deak exist solucions, Cest-à-dire combiné avec le soufre et avec l'oxigène. De petties parcelles d'étain pur qu'on a trouvées à Epieux, près de Cherbourg, et dans le comté de Cornouailles, ont fait admettre l'existence de l'étain natif par quelques minéralogistes; mais on s'accorde aujourd'hui à le considérer comme un preduit

de l'art, enfoui depuis long-temps dans la terre.

Le sulfure d'étain, appelé aussi etain pyriteux, pyrite d'étain, or musif nuif, est très-rare dans la nature, et contient toujours du sulfure de cuivre. Fragile, et facile, soit à entame soit à pulvériser, il présente une cassure conchoïde, à pelties évasures, plus souveni grenue, avec éclat métallique et quelquefois impafaitement lamelleuse; sa poussière est noire. On ne l'ap sa encore trouvé cristallisé. Fasible au feu du chalumeau, il exhale une odeur sulfureuse, laisse une sorie noiriare irréducible, et colore le verté de borax en jaune verdâtre. On le rencontre en Angleterre et à la Nouvelle-Essagne. Nulle part on ne l'exploite.

La mine proprement dite d'étain est le deutoxide, minéral dur et assez pesant, qui étincelle sous le briquet, jouit d'un éclat assez vif à l'extérieur, gras ou luisant à l'intérieur, et donne, par la trituration, une poussière d'un gris cendré. Sa cassure est le plus souvent à gros grains, rarement lamelleuse et lisse; le plus ordinairement il a une couleur brune-noirâtre, quoiqu'on en ait vu de blanc. Les formes de ses cristaux sont variées, mais si peu nettes qu'on a de la peine à les déterminer ; elles dérivent d'un octaèdre très-surbaissé , composé de deux pyramides dont la base commune est un carré, et dont les faces sont des triangles isocèles ; la plus commune est un prisme à quatre pans, terminé par des pyramides surbaissées à quatre faces. Ce minéral appartient aux terrains primitifs et à ceux d'alluvion qui proviennent de leur décomposition. On le rencontre en Espagne, en Saxe, en Bohême, dans le comté de Cornouailles, en Angleterre, au Mexique, aux Indes orientales, et à la Chine.

L'étain du commerce n'est pas pur ; il contient divers métaux. Celui d'Angleterre contient du cuivre et un peu d'arsenic, D'autres étains renferment du plomb, ou du bismuth.

A la température ordinaire, il n'exerce d'action sensible, ni sur le gaz oxigène, ni sur l'air atmosphérique escs, qu'il ataque même à peine l'orsqu'ils sont humides, en sorte qu'il conserve presque tout son delat métallique quoiqu'on le tieme, exposé à l'air libre, Mais, à l'aide d'une température élevée, TAIN 10

il se comporte autrement, et absorbe l'oxigene, avec lequel il

se combine dans deux proportions différentes.

Le protoxide, qui n'existe point dans la mature, et qu'on obteniet ndécomposant le proto-hydrocllotrate d'etain par l'ammonisque, est d'un gris noirêtre, insoluble dans l'eau, réductible par la pile, indécomposable par le feu, et susceptible de brêller comme de l'amadoue lorsqu'on le met en contact avec l'air atmosphérique, ou, à plus forte raison, avec l'oxigène, à une température élevée.

Le deuloxide, que nous avons dit exister abondamment dans la nature, est aussi réducible par la pile, et indécomposable par le feu; mais, quelle que soit la température, il a'agit in sur l'air, ni sur l'oxigène. On l'obtient aisément, soit en traitant la genaille d'étain par l'acide nitrique, soit en chauffant le metal dans un fourneau à réverbère; cette dernière opération marche avec plus de rapidité lorsqu'on se sett d'un alliage d'étain et de ploinb. Le deutoxide porte le non vulgaire de potde d'dain.

Le phosphore, le soufre, le sélenium, le chlore et l'iode se combinent avec l'étain. Aucun de ces composés na d'usages, si l'on n'excepte toutefois le deuto-sulfure ou persulfure, qu'on fabrique de toutes pièces, et qu'on connaît sous le nom d'or mussif, oa d'or de Judée. Cette combinaison, qui est solide et cristallisée en lames d'un jaune d'or, servi à bronzer le bois,

et à frotter les coussins des machines électriques.

Les alliages de l'étain avec les autres métaux sont pour la plupart fort importans. En faisant fondre ensemble deux parties de plomb et une d'étain, on obtient la soudure des plombiers , qui est plus fusible que l'étain lui-même , et dont on se sert pour souder les tuyaux de plomb. Onze parties d'étain et cent de cuivre donnent le bronze des canons et des statues. Le métal des cloches est formé de vingt-deux parties d'étain et de soixante-dix-huit de cuivre. On profite de la facilité avec laquelle s'unissent ces deux métaux pour couvrir la surface des ustensiles de cuivre d'une couche mince d'étain, qui les garantit du contact de l'air, et qui les empêche ainsi de s'oxider : c'est ce qu'on appelle étamage. Combinés dans d'autres proportions que celles qui viennent d'être indiquées, le cuivre et l'étain donnent les compositions dont on se sert pour faire les cymbales, les timbres d'horloges et les miroirs de télescopes. Ces alliages ont cela de particulier, qu'ils deviennent malléables par la trempe, fait singulier dont nous devons la découverte à Darcet. On a proposé dans ces derniers temps de substituer à l'étain, pour l'étamage du cuivre, un alliage de huit parties d'étain et d'une de fer, qui dure quatre fois auof FTAT

tant. On étame aussi le fer laminé, et c'est de cette manière

qu'on se procure le fer-blanc.

Les usages économiques de l'étain sont trop connus pour que nous nous arrêtions à en faire l'énumération. On s'est beaucoup élevé pendant quelque temps contre l'emploi de la vaisselle d'étain et de l'étamage, qu'on a même été jusqu'à vouloir proscrire, en les peignant comme des poisons dangereux. On se fondait principalement sur ce que l'étain anglais contient de l'arsenic, mais comme il n'en renferme guère plus de trois quarts de grains par once, ainsi que Bayen et Charlard l'ont démontré, toute crainte à cet égard est chimérique. D'ailleurs les recherches de ces deux chimistes et celles de Proust ont mis hors de doute que l'étain par à l'état métallique n'a pas de propriétés vénéneuses. En effet, les médecins l'ont prescrit pendant long-temps, sous la forme de limaille fine, soit seul, soit uni avec differentes substances, comme moven de combattre les yers, spécialement ceux du genre tænia. On ne peut lui attribuer aucun pouvoir anthelmintique, ni même aucune action sur l'économie, par lui-même; mais vraisemblablement il s'oxide en traversant les voies digestives. Or, les expériences d'Orfila ont appris que les deux oxides de ce métal sont vénéneux, et qu'administrés à hautes doses, ils produisent des lésions analogues à celles que font naître tous les agens corrosifs. N'est-il pas plus naturel d'expliquer ainsi les coliques, les douleurs et les spasmes provoqués la plupart du temps par la limaille d'étain, que de recourir, comme l'ont fait Rudoiphi et plusieurs autres auteurs, à une action parement mécanique, dont rien n'atteste la réalité, et qui, fût-elle même réelle, serait sans doute iusuffisante pour déterminer les effets qu'on lui attribue?

ÉTAMINE OU BLANCBET, s. f., cilicium; morceau d'étoffe de laine blanche, ordinairement carré, qu'on place, soit sur un vasc, soit sur un petit chàssis de bois aux coins duquel sont de petites pointes propres à en piquer les angles, et qui sett à

filtrer plusieurs préparations pharmaceutiques.

ETAT, s. m., status; période d'une màladie qui, artivée au plus haut degré d'intensité, semble rester pendant quekque temps stationmire. C'est par conséquent la période que l'on doit s'attache à prévenir quand on n'est pas inbud au périgue si dangereux de l'aisser les maladies parcourir tranquillement leurs périodes. Si, pendant que la naladie est encore peutineuxe, on ne prend aucune précaution, si on n'employe aucun moyen pour empécher qu'elle ne le devianne davantage, seru-cequand elle sera parvenue à l'état, qu'on y aura recours? Ne scri-t-il pas tard alois? le mal, parvenu au plus lant degré de vio-

E 105

lence, ne sera-t-il pas au moius souvent sans remèdes? Fautil, comme le recommande Hippocrate, dounce à manger quand la maladie n'arrive pas repuiement à l'état, c'est-à-dire quand elle ue s'aggrave pas pronpiement? ce moyen est tout à fait propue à la faire parvenir à la période désirée. Ce vénérable, et et pout-être trop vénéré père de la médeciane, veut que l'on reste dans l'estpectation quand la maladie est à sa période de violence, dans l'esprechainerique d'une crise que fait est pèrer une théorie purement hypothétique. Ce fat sans doute à l'occasion de ce précepte abante qu'absclépiade appela l'experience de violence, dans destination de la uort, selon l'application tort iuste que Monteire a faite de ce mot.

Le mot état est aussi employé pour désigner la manière d'être d'un malade; on dit de lui que son état est moins satisfaisant ou plus rassurant, qu'il s'aggrave on s'améliore.

ETE, s. in., astars l'une des quatre saisons de l'année, qui, dans l'hémisphère horéal, commence à l'instant où le soieil atteint sa plus grande hauteur dans le tropique du concer, et finit quand cet astre revient au plan de l'équateur. L'été dure donc du 22 juin au 22 septembre. C'est, comme chacun sait,

la saison la plus chaude de l'année.

Les effets que l'on observe dans le corps humain , pendant l'été, différent selon que la chalcur est plus ou moins considérable et jointe à la sécheresse ou à l'humidité; selon que l'été succède à un printemps chaud ou froid, sec ou pluvieux, à un hiver très-froid ou très-humide; selon, enfin, que la température passe rapidement d'une forte chalcur à une fraicheur qui agit subitement, et prend le corps, pour ainsi dire, à l'improviste. Les organes de la digestion, et notamment l'estomac, avec le duodénum et le foie, s'affectent peudant l'été; si l'humidité se joint à la chaleur intense, on n'observe pas seulement des gastro-entérites avec ou sans symptômes bilieux, mais encore des gastro-hépatites bien caractérisées, avec ou sans flux bilieux abondans (cholera, dysenterie). Si la chaleur est excessive, et que les soirées soient fraîches, ou que, de temps à autre, il survienne des vents frais, la plèvre et le poumon s'affectent, soit seuls, soit de concert avec l'estomac ou le foie. Si la prédisposition individuelle, les excès dans le boire et le manger, l'abus des stimulaus, des liqueurs fortes, des vins généreux, viennent joindre leur influence à celle de la chaleur, les maladies que nous venons d'indiquer déploient une grande violence, cîles peuvent s'étendre à un grand nombre de personnes, devenir épidémiques et très-meurtrières. Alors on les voit se manifester principalement chez les sujets qui sont plongés dans le dénuement et abandonnés aux excès que nous venons de signaler, chez ceux qui abusent de leurs ÉT

organes génitaux, ou que le chagrin dévore, qui regrettent

leur pays ou leur famille.

Si à la chaleur, et surtout à la chaleur humide, «e joignent des émantaions insulabres, des maladies dirritation intermittentes se développent, et plusieurs deviennent mortelles en que de jouss, ou du moins après un petit nombre d'accès. En vain on sombat ces maladies périodiques si redoutables par les moyens rationnels et empiriques en usage, si l'on ne parvient pas à faire disparaître les causes qui donnent lieu au dégagement des émanations, on ne sauve qu'un bien petit nombre de sujest, on est le témoin de rechutes répétées et de nombreuses funérailles.

Telles sont les eauses des épidémies d'embarras des premières voies, de cholera, de dysenterie, de fièvres bilieuses, de de fièvre jaune, de peste, de fièvres intermittentes pernicieuses, qui règnent pendant certains étés dans les pays les plus chands

et en même temps les plus humides de la terre.

Lorsque, pendaut l'été, la chaleur est peu élevée, que l'humidité est nulle ou peu considérable, que les localités n'offeent aueune condition d'insalubrité, cette saison est celle dans le cours de laquelle il y a le moins de maladies, d'est ce qui a ligue dans les pays tempérés, et principalement à Paris.

Les seules maladies que l'on observe dans un été chaud, mais à un degré modéré et sans humidité, sont des phlegma-

sies de la peau, ordinairement peu dangereuses.

Quand Pété est très-chaud et en même temps see, la behaeur agit principalement sur l'encéphale; on observe des apoplexies, des congestions cérébrales avec ou sans fièrre, des encéphalites, et surtout des méningites, principalement chez les jeunes gens, les femmes irritables et les vieilards disposés à l'apoplexie. L'épilepsie renouvelle plus souvent ses accès dans le cours d'un été fort chaud.

Un été tempéré est une saison favorable à la guérison des plaies, aussi on la choise pour partiquer les operations que l'on peut ajourner sans inconvénient. Une violente chaleur est dangereuse, elle peut favoriser le développement d'irritations gastriques fâcheuses chez les blessés, et même leur faire contrater le tétanos.

C'est, au contraire, la saison la plus dangereuse, toutefois après celle des pluies, dans les pays très-chauds, surtont ceux qui, situés sous l'équateur, ou du moins entre les tropiques, se trouvent de plus exposés à l'influence d'un sol humide ou

du voisinage de la mer.

Les maladies du commencement de l'été sont en général celles du printemps qui l'a précédé, à moins que la chaleur ne s'élève subitement; celles de la fin de l'été ont en

général un caractère de gravité qui dépend de l'influence concomitante de l'humidité automnale qui commence à se faire sentir.

C'est surtout dans l'été que les émétiques et les purgatifs sont dangereux, en raison de l'excessive irritabilité des organes digestifs, et plus encore de leur inflammation si fréquente dans cette saison. Les toniques, qu'on est malheureusement dans l'usage de prodiguer, sous prétexte -de remédier à l'affaiblissement que produit la chaleur, aggravent cette inflammation ou la font naître, et développent souvent des maladies, qui, sans l'imprudence des malades ou des médecins, n'auraient pas eu lieu. Depuis que l'on n'administre plus guère de toniques dans les fièvres qui sont accompagnées de prostration des forces, l'été n'offre plus guère de ces fièvres advnamiques, si souvent mortelles, que faisaient naître les vomitifs et le quinquina.

La saignée n'est avantageuse en été que quand l'irritation se dirige vers la tête, les organes de la poitrine, ou le foie, et lorsqu'il n'y a pas cet abattement particulier qui provient de l'irritation de l'appareil digestif. Cette dernière doit être combattue principalement par des sangsues et par le soin de maintenir autour du malade un air frais, qui pourtant ne soit pas susceptible de faire cesser la transpiration, que quelquefois il importe de modérer.

Les fruits acidules que la nature nous présente en quantité dans l'été, sont généralement appropriés à la nature et au siège des maladies presque toutes inflammatoires de cette saison, et qui occupent le plus ordinairement les organes de la digestion; nous répétons à dessein cette proposition, qui, conforme à l'observation de tous les pays et de tous les siècles, ne doit

nas être oubliée.

ÉTERNUEMENT, s. m., sternutatio; expiration convulsive et bruyante, qu'accompagne une secousse plus ou moins vive de tout le corps. Il peut être provoqué par tout ce qui produit un certain degré d'irritation sur la membrane muqueuse nasale, soit directement comme l'air froid, les poudres sternutatoires, les vapeurs âcres et irritantes, la titillation, un afflux subit et considérable du sang, soit sympathiquement, comme l'impression d'une vive lumière, qui se transmet de l'œil à la membrane des fosses nasales par le moyen des communications nerveuses.

L'éternuement n'est pas toujours d'un bon augure, comme le pense le vulgaire. C'est le signe précurseur le plus ordinaire du coryza, et par suite de la bronchite. S'il annonce un changement favorable, c'est au déclin des maladies aigues trèsgraves, accompagnées de la sécheresse des narines et de la diminution de la sensibilité de la membrane pituitaire. Dans ce cas, lorsque le malade vient à éternuer, c'est parce que cette membrane revient à son état d'humidité et de sensibilité antérieure, par l'effet de la diminution de l'irritation principale.

ETHER, s. m., ather, naphtha. Les physiciens donnent ce nom à un fluide très-subtil, qu'ils supposent répandu dans tout l'univers, mais dont l'existence n'a jamais été démontrée. Quelques minéralogistes se servent du même mot pour désigner la napththe, ou bitume liquide jaunâtre, qu'ils appellent éther minéral fossile. Enfin, les chimistes appliquent la dénomination d'éther à des liquides qui proviennent de l'action de certains acides sur l'alcool.

Les éthers sont en général des liquides très-volatils, et trèsinflammables, qui répandent une odeur suave. Tous n'ont pas cependant ces qualités distinctives, et depuis peu or en a déconvert qui sont peu volatils, qui sont presqu'inodores. Aujourd'hui donc le mot éther n'emporte plus nécessairement avec Ini l'idée d'un liquide possédant à un haut degré la propriété

de se volatiliser.

Les chimistes rangent maintenant tous les éthers connus en trois classes, fondées sur la composition intime de ces liquides. La première classe renferme les éthers proprement dits, qui sont formés d'hydrogène, d'oxigène et de earbone; la seconde ceux qui proviennent de la combinaison de l'hydrogène percarboné avec certains acides; la troisième enfin, ceux qui sont composés d'alcool et de l'acide employé pour les préparer.

Les éthers de la première classe sont identiques, c'est-à-dire que, rigoureusement parlant, il n'y en a qu'un senl, qu'on obtient en faisant agir sur l'alcool de l'acide sulfurique, de l'acide phosphorique ou de l'acide arsenique, tous acides très-difficilement vaporisables, et qui ont une grande affinité pour l'eau. On les a designés sous les noms d'éthers sulfurique, phosphorique et arsenique, dénominations que leur identité absolue rend inutiles et oblige de proscrire.

Il n'y a que deux ethers de la seconde classe, l'hydrochlorique et l'hydriodique, à moins qu'on ne leur associe l'hydropercarbure de chlore, qui s'en rapproche effectivement beaucoup, surtout par le caractère particulier et la suavité de son odenr.

Quant aux éthers de la troisième classe, parmi lesquels il s'en trouve qui sont beaucoup moins volatils que l'alcool, on en compte sept, le nitrique ou nitreux, l'acétique, le benzoïque, l'oxalique, le citrique, le tartrique et le gallique.

I. Ethers de la première classe. C'est dans cette classe que se trouve le plus anciennement connu de tous les éthers, celuiaussi qu'on a le plus employé de tous temps, même aujourd'hui, l'éther sulfinique, nous ajouterons même le seul dont les médecins entendent parler lorsqu'ils prononcent le mot éther.

L'éther sulfurique est un liquide incolore, d'une saveur chaude et piquante, d'une odeur forte, pénétrante et agréable, d'une limpidité parfaite, d'une très-grande fluidité, qui refracte fortement la lumière, et qui ne transmet pas le fluide electrique. A la température de 24 degrés 77 C., sa pesanteur spécifique est de 0,71192. A celle de 35 degrés 66 C., il entre en ébullition, sous la pression de soixante-seize centimètres, de sorte qu'il en est peu de plus volatils parmi ses congénères. Gay-Lussac a reconnu que sa vapeur pèse 2,586, comparée à l'air. Il suffit de la température ordinaire pour le faire bouillir, lorsqu'on le place sous le récipient de la machine pneumatique, et qu'on fait le vide. Quand on l'expose à un courant d'air, il se vaporise promptement. Quel que soit le degré de froid auguel on l'expose, il reste liquide, et n'éprouve aucune altération. Mais la chaleur agit tout autrement sur lui, et il se décompose des qu'on fait parvenir sa vapeur dans un tube de porcelaine incandescent, donnant pour produits du gaz hydrogène earboné, du gaz oxide de earbone, un peu d'acide carbonique, une matière huilcuse et une petite quantité de charbon.

Pour obtenir ce liquide, on mêle ensemble parties égales d'aleool et d'acide sulfurique concentré, en introduisant d'abord le premier dans une cornue, et y versant ensuite l'autre peu à pen, mélange durant lequel il s'opère un grand dégagement d: calorique, et qu'on a soin de favoriser et de rendre plus intime par l'agitation. On chauffe ensuite la cornue de manière à faire bouillir légèrement le mélange; l'éther se vaporise à mesure qu'il est produit, et vient se condenser dans les flacons adaptés au bec du vase distillatoire. Il cesse de se former à l'énoque où l'on voit la cornue se remplir de vapeurs blanches. et c'est alors qu'il faut interrompre l'opération : en la contimant on obtiendrait du gaz acide sulfureux, une petite quantité de substance oléagineuse connue sous le nom d'huile douce du vin, du gaz hydrogène percarboné, du gaz acide carbonique, et un dépôt de charbon assez considérable pour épaissir la liqueur, que sa densité accrue rend alors susceptible de se boursoufler par l'effet du dégagement des gaz.

L'éther obtem par cette première opération n'est pas pur. Si on arrètait le feu ayant la formation des vapeurs blancles, il ne contiendrait qu'un peu d'eau et d'aleool qui passent au commencement de la distillation; mais, comme on ne suspend celle-ci qu'après l'apprarition des vapeurs, il se trouve mêté à une certaine quantité de gas sciele suffueux et d'huile. Dans Van et dans l'autre cas, on ne peut se dispenser de le rectifier. A cet effet, on le laisse en contact, pendant quelques heures, avec un quimième ou un sérième de son poids de polasse caustique, qui absorbe l'acide sulfureux et fixe l'halle, pais, après l'avoir décanté une seconde fois, on le distille à feu doux sur du chlorure de calcium, destiné à retenir l'eau qu'il avait dissoute.

La théorie des phénomènes qui se passent dans la production de l'éther, n'est pas encore parfaitement établie. Voici cependant celle qui paraît la plus vraisemblable d'après les recherches récentes des chimistes. L'acide sulfurique et l'alcool, en agissant l'un sur l'autre, se décomposent mutuellement; il se forme de l'acide hydrosulfurique et une matière végétale nouvelle. Or, comme d'une part cette décomposition s'effectue sans dégagement de gaz, et que d'une autre part l'éther n'est en réalité que de l'acool dépouillé d'oxigène et d'hydrogène dans les proportions requises pour former de l'eau, ou suppose qu'une portion de l'alcool produit de l'éther en abandonnant une certaine quantité d'hydrogène et d'oxigène, dont le premier transforme l'acide sulfurique en acide hydrosulfurique, tandis que le second forme la matière végétale nouvelle en se combinant avec la seconde portion d'alcool. A l'égard des autres produits de la distillation prolongée après l'éthérisation du mélange, on suppose aussi qu'ils résultent et de la réaction des élémens de la matière végétale nouvellement formée, et de la décomposition de l'acide hydrosulfurique par le feu, at peut-être aussi de l'action de l'acide sulfurique mis à nu, par cette dernière, sur la matière végétale elle-même. Quelqu'ingénieuse et vraisemblable que cette théorie puisse paraître, n'oublions pas de dire qu'elle laisse encore bien des choses à désirer, et que, comme le fait judicieusement observer Thénard, tant qu'on ne connaîtra pas bien les proportions des agens employés, celles des produits obtenus, et celles de leurs élémens respectifs, on ne pourra se rendre un compte parfaitement exact de ce qui se passe durant l'opération.

Suivant l'analyse de Saussure, l'éther sulfarique est composé de 67,98 parties de carbone, 17,63 d'osigène, et 14,40 d'hydrogène, on de 100 parties d'hydrogène et de cathone dans les proportions nécessires pour former le gaz hydrogène percarbone, et de 25 d'hydrogène et d'oxigène dans celles qui sont requises pour donaer naissance à l'eau. Gay-Lussac regarde cette analyse comme inexacte, parce qu'elle donne, en réduisant les poids en volumes, 102,49 mesures d'hydrogène percarboné et 4,6 de vapeur d'eau, nombres qui ne sont point en rapport simple, et qui, de quelque manière qu'on les combine. ne saurient représenter la densité de la vapeur éthèrée, laquelle est de 2,5% i il pense, en conséquence, que l'éther se compose de 100 parties d'hydrogène percarboné et de 31,95 d'eau, c'est-à-dire de deux volumes du premier gaz, et d'un volume de vapeur aqueuse, condensés en un seul, d'doù il résulterist que, pour éthériser l'alcolo, il faudrait his enlever la moitié de l'eau, ou, pour mieux dire, des elémens de l'eau qu'il renferme.

L'éther est très-indiammable; il brule dès qu'on en approche une bongie allumée, répandant une flamme blanche, trèsérendae, et fuligineuse, qui noireit tous les corps blancs exposés à son action. Lorsqu'on plonge un fil de platine incandescent dans de l'air chargé de sa vapeur, il se forme une substance volatile et piquante, à laquelle on a donné le nom d'acide Loxroçue. Il est très-peu soluble dans l'eau, qui, à la température et sous la pression ordinaires, ne s'eu charge que d'un dixième de son polds; mais il se dissout en toute proportion dans l'alcool, formant alors un liquide incolore et limpides, que l'eun décompose en séparant la plus grande partie de l'éther. Le cholre gazeur l'enflamme. Il dissout le phosphore, le soufre, plusieurs huiles fixes, les huiles essentielles, les résines et le caoutchouc gondfe par l'eau bouillante.

Quant aux éthers phosphorique et arsenique, que nous avons déjà dit ne point différer du précédent, onne les obtien qu'en faisant passer peu à peu l'alcool à travers les acides phosphorique et arsenique concentrés et convenablement échauffés, Il faut pour le premier que sa densité soit de 1,46, et as température de 90 degrés, C.; pour le second, qu'il soi dissous dans la moitié de son poids d'eau, et ponté au terme de l'Edullition. Dans l'un et l'autre cas, l'éther ne se forme qu'en petite quantité, et il faut plusieurs dissolutions successives, suivies d'un lavage, pour l'obtenir le l'état de pureté.

II. Ettlers de la seconda classe. L'un de ces éthers, l'hydrochlorique, pred naissance lossqu'on sature l'alcool de gaz acide lydrochlorique, ou qu'on fait chauffer un mélange de parties égales, en volume, d'alcool et d'une dissolution concentrée d'acide bydrochlorique. L'acide, en agissant un l'alcool, le partage en eau, en hydrogène et en carhone, lequel produit l'éther en se combinant avec une portion du même acide. Cet éther, gazeux au-dessus de 11 degrés, C., et liquide au-dessous, sons la pression de 76 centimetres, est, sans couleur, d'une saveur sucrée, d'une odeur forte et analogue à celle de l'éther sulfurique, et d'une pesatures spécifique de 2,219, comparée à celle de l'air atmosphérique. Lorsqu'on le verse à l'êtat liquide sur la main, il entre tout à coup en éthallition, et produit un froid considérable. Au feu, il se décompose, domant de sgaz acide hydrochlorique et hydrogène carboné, ou seulement du gox hydrogéne protocarboné, aved du charbon, suivant l'intensité de la chaleur. Exposé au contact de l'air, il brûle à l'approche d'une bougie allumée, en répandant une flamme verte, et domant pour résultats de l'acide hydrochtorique, de l'acide carbonique et de l'eau; sa dissolution dans l'eau a une saveur sucrée, qui se rapproche de celle de la meuntle. L'alcool le dissort facilement, mais en est

séparé presqu'en totalité par l'eau,

L'éther hy driodique, découvert par Gay-Lussac, se forme en distillant au bain-marie un mélange de deux volumes d'action et d'un volume d'acide hydriodique coloré, et étendant d'eau le produit de cette opération; on voil l'éther se précipiter sous la forme de globules un peu hieux, qui, par leur réunino, donnent maissance à un liquide transparent. Son odeur est éthérée, et sa densité de 1,2005 à 20 degrés 3, G. L'auffilt de quelques jours pour lui faire prendre une couleur rosée. Sous la pression de 76 centimetres, il bout à 65 degrés 8, G. L'app-proche d'un corps enflammé ne le fait point entre en combustion, mais il se convertie en vapeurs purpurescentes lorsqu'on le verse goutte à goutte sur des charbous embrasés. Sa composition, et en général son histoire, sont encore peu commes.

III. Ethers de la troisième classe. L'éther nitreux, le premier de cette classe, est produit par la distillation de narties égales en poids d'alcool et d'acide nitrique du commerce. On en doit la découverte à Navier ; presque toujours il contient un pen d'acide acétique, dont l'origine n'est pas bien déterminée; on ignore encore quelles sont les proportions de l'alcool et de l'acide nitreux qui entrent dans sa compositiou. Du reste, il est ordinairement liquide, d'un blanc jaunâtre, et, comme les précédens, sans action sur les couleurs bieues végétales. Son odeur, analogue à celle de l'éther sulfurique, est beaucoup plus forte, sa saveur âcre et brûlante, sa pesanteur spécifique inférieure à celle de l'eau et supérieure à celle de l'alcool. L'approche d'un corps en ignition le fait brûler avec une flamme blanche, et il ne laisse pas de résidu. Quand on le verse dans la maiu, il bout sur-le-champ, et produit beaucoup de froid. Il s'altère spontanement, même dans les vaisseaux bien fermés, et devient acide. L'eau produit sur lui le même effet, car à la fois elle le décompose, le vaporise et le dissout en partie; sa dissolution devient tout à coup acide, et exhale une forte odeur de pomme de reinette.

extaine une toue oueir de pomme de remette.

La meilleure manuière de préparer l'étheir actique consiste
à mêter et à distiller ensemble cent parties d'alcod rectifié;
soixante-trois d'acide actique concentré, et dix-sept d'acide
suffarique du commerce. C'est un liquide incolore, qui exhale
une odeur agréable, tenant de celle de l'éther suffurique et de

celle du fort vinaigre. Il a une saveur particulière, et une pesanteur spécifique de 0,866, à 7 degrés, C. A. 71 degrés, C., il entre en ébullition, sous la pression de soixante-quinze centimètres. Le temps ne l'altère point, et l'eau le dissout facilement. Il brûle avec une flamme d'un blanc bleuâtre.

On ne peut se procurer l'éther benzoïque, comme aussi tous les suivans, que par la coopération d'un acide minéral fort et concentré, dont la préseuce est absolument indispensable à sa production. Pour l'obtenir, on distille donc ensemble de l'acide benzoïque, de l'alcool et une dissolution concentrée d'acide hydrochlorique. Il est liquide à la température ordinaire, incolore, d'une saveur piquante, d'une densité un peu supéricure à celle de l'eau, presqu'aussi volatil qu'elle, d'une odeur forte et toute particulière, presqu'insoluble dans l'eau froide, légèrement soluble dans la chaude, et très-soluble

dans l'alcool, dont l'eau le sépare.

Les acides oxalique, tartrique, malique, citrique et gallique peuvent aussi éthériser l'alcool par l'intermède de l'acide sulfurique concentré et de la chaleur. Les trois premiers éthers sont légèrement jaunâtres, sans odeur, un peu plus pesans que l'cau, solubles dans ce liquide, et précipitables par lui de lear dissolution alcoolique. L'oxalique seul est volatil; il a une savour faiblement astringente; le citrique est très-amor; le tartrique a l'aspect d'un sirop épais, brun, sans odeur, d'une saveur amère et nauséaboude, qui se dissout facilement dans l'eau, et qui a la singulière propriété de rendre le sulfate de potasse très-soluble dans l'alcool, même le plus concentré.

Usages médicinaux des éthers. L'éther sulfurique est le seul dont on fasse usage en médecine, quoiqu'on ait voulu v introduire aussi celui de l'hydrochlorique, du nitreux et de l'acétique. Ce liquide est un stimulant très-énergique, de la classe de ceux qu'on appelle diffusibles, parce que leur action se transmet sympathiquement à tous les appareils organiques, et qu'elle a peu de durée et d'intensité. Pris en certaine quantité, il détermine l'ivresse, et, à plus forte dose encore, il produirait un véritable empoisonnement. L'irritation vive qu'il excite dans les organes digestifs peut devenir funeste lorsqu'elle se répète souvent, et entraîner une gastrite chronique. Alibert dit avoir vu tomber dans le marasme, et périr enfin, une jeune demoiselle qui abusait de l'éther, et l'exemple trop célèbre de Bucquet suffirait seul pour mettre en garde contre ce funeste abus. On a dit qu'introduit dans les voies digestives, ce composé s'échappe en torrens par la surface pulmonaire; mais

les vapeurs qui rendent effectivement l'haleine odorante, ne proviendraient-elles pas plutôt de l'estomac, dont la chaleur

est plus que suffisante pour volatiliser à l'instant même l'éther

mis en contact avec sa surface?

Les cas dans lesquels il peut être utile de donner l'éther ne sont pas encore bien précisés. On l'administre quelquefois avec succès dans les coliques et les fièvres intermittentes : évidemmeut alors il agit comme révulsif. Mais convient il de même dans la cardialgie et les indigestions, cas où la plupart des médecins s'empressent de le donner? Ses propriétés violemment stimulantes ne permettent pas de le penser. Quant aux vertus antispasmodiques qu'on lui attribue, elles dépendent du retentissement sympathique au cerveau de l'impression locale qu'il exerce sur l'estomac. On explique de la même manière les effets diurétiques et diaphorétiques qu'il produit chez certains sujets. Bourdier l'a conseillé contre les vers ; s'il est réellement utile dans ce cas, c'est, comme tous les autres stimulans, en excitant les voies gastro-intestinales, réveillant en quelque sorte leur vitalité engourdie, et diminuant la sécrétion muqueuse qui paraîtêtre la principale source des animaux entozoaires. Nous passons sous silence ce qu'on a dit de ses facultés lithontriptiques, d'après Durande; on sait depuis long-temps ce qu'il faut penser de ces prétendus dissolvans ou fondans des calculs urinaires. Son ingestion dans l'estomac suffit quelquefois pour dissiper promptement des accès d'asthme, de toux convulsive, d'étouffement; c'est à ce qu'il nous semble en agissant sur l'estomac, et non sur le cerveau, qu'il opère alors une révulsion si salutaire, et surtout si rapide. Nous n'avons jamais observé qu'il y eût de l'avantage à en faire respirer la vapeur dans ce cas; c'est porter un nouvel irritant sur un organe déjà irrité. La dose de l'éther est de huit à dix gouttes, qu'on verse sur

un morceau de sucre, ou dans une cuillerée d'une eau aromatique froide. Mais on le donne plus ordinairement en potion, et à cet effet on en mêle, depuis un demi-gros jusqu'à un gros, avec trois ou quatre onces d'une eau distillée quelconque et de sirop. Le sirop d'éther est trés-commode à administrer;

ou en prend une cuillerée à café à la fois.

L'éther se vaporise dès qu'il est mis en contact avec un corps chand, dont il absorbe sur-le-champ le caloriques; on l'applique quelquefois à l'extérieur comme réfrigérant, pour apaiser un mai de tèle violent, pour calmer une odontalgie cruelle, pour favoriser la réduction d'une hermie. Les éthers hydrochlorique et nitreux sont alors préférables au sulfurique, parce qu'ils sont plus volatils.

En mêlant ensemble trois onces d'alcool, trois d'éther, et un gros d'huile douce de vin, on obtient le composé pharmaceutique connu autrefois sous le nom de liqueur minérale anodine

d' Hoffmann, et appelé aujourd'hui éther sulfurique alcoolisé. Cette préparation agit de même que l'étlier, mais avec beau-

coup moins de force : on peut et on doit donc la donner à de

plus fortes doses.

L'éther acétique est, après le sulfurique, le seul qu'on ait réellement employé en médecine. Sédillot se loue de son application à l'extérieur, en frictions, pour calmer et même pour faire cesser les douleurs rhumatismales. Comme il n'agit. dans cette circonstance, qu'à titre de réfrigérant, on peut le remplacer par tous les autres éthers très-volatils.

ETHIOPS, s. m., athiops; nom donné autrefois, par les chimistes, à diverses préparations métalliques qui ont une couleur noire. On ne s'en sert plus aujourd'hui. L'éthiops martial est le protoxide de fer, l'éthiops antimonial, une combinaison de sulfure d'antimoine et de sulfure de mercure , l'éthiops minéral , un sulfure noir de mercure , l'éthiops per se , le protoxide de mercure, enfin l'éthiops végétal, un charbon obtenu par l'incinération du fucus vesiculosus dans des vaisseaux fermés. Cette dernière substance a été recommandée dans les mêmes circonstances que l'éponge brûlée, et, comme celle-ci, doit l'efficacité qu'elle déploie quelquefois à la présence de l'iode.

ETHMOIDAL, adj., ethmoïdalis, etmoïdeus; qui appar-

tient à l'ethmoïdale.

On dit l'os ethmoïdal, la créte ethmoïdale, ou apophyse crista-galli , le nerf ethmoïdal, ou olfactif , les cornets ethmoïdaux , les artères et les veines ethmoïdales.

On distingue deux artères ethmoïdales, l'antérieure et la postérieure.

L'antérieure, branche de l'ophthalmique, s'en détache à la hauteur du trou orbitaire interne antérieur, dans lequel elle pénètre en même temps que le nerf nasal interne. Elle distribue d'abord quelques ramuscules à la membrane qui tapisse le sinus frontal et les cellules ethinoïdales antérieures; ensuite elle entre dans le crâne, et se divise en une multitude de branches, dont plusieurs montent dans la faux cérébrale, mais dont la plupart s'insinuent dans les fosses nasales par les trous de l'ethmoïde, et se répandent plus ou moins loin sur la mem-

La postérieure, dont l'existence n'est pas constante, tire son origine de l'ophthalmique, de la lacrymale ou de la susorbitaire. Après avoir parcouru tout le conduit orbitaire interne postérieur, en distribuant des rameaux extrêmement déliés à la membrane qui revêt les cellules ethmoïdales postérieures, elle pénètre dans le crane, fournit des branches à la dure-mère, qui tapisse la fosse antérieure moyenne, et en donne d'antres qui pénètrent dans le nez par les trous ethmoïdaux. Les veines ethmoïdales suivent en tous points la même mar-

che que les artères.

FTHMODE, adj. pris sabstantivement, ethnos, coleterium, cribrum, colum, os colatorii, os ethnoides, ethnoideum, ethnoideum, ethnoideum, columnideum, ethnoideum, promogiorme, prominiuentum, isthnoides, cristatum, covernoum; I'un des os du criaue, ainsi appele parce que sa lame supérieure est percée de trous, ce qui l'a fait comparer à un crible.

L'ethmoide, os impair, et pur conséquent symétrique, situé à la partie inférieure, antérieure et moyenne du crâne, est enchâse dans une échancrure pratiquée sur l'os coronal. Sa forme est à peu près cabique, et quoiqu'assex volumineux, il est fort légere, parce qu'il résulte de l'assemblage d'une foule de lances ninuces, papyracées et fragiles, qui, se dirigient en tous sens, constituent les parois de nombreuses cellules plus ou moins vastes, plus ou moins anfractueuses, et plus ou moins ouvertes en dehors. La plupart des anatomistes le partagent en trois parties, l'unes supérieure et horizontale ou la leme cribile, l'autre novenne ou la leme perpendiculuire, et les deux autres studés au les cotés, on les masses lutérales.

La lame criblée ou cribleuse répond à la fosse antérieure de la base du crâne. De ce côté, elle est large, concave et de figure carrée; la dure-mère la tapisse. On y remarque, en ar-rière, une petite échanerure qui s'articule avec la portion correspondante du sphénoïde. En devant, elle présente une éminence pyramidale, triangulaire et comprimée, dont les dimensions et la direction varient beaucoup. Cette éminence porte le nom d'apophyse crista-galli, et donne attache, par son sommet, à la faux du cerveau. La base de son bord antérieur concourt, en se réunissant avec l'os frontal, à former le trou borgne. Sur chacun de ses côtés règne une large gouttière peu profonde, plus marquée en avant qu'en arrière, et qui loge le nerf olfactif. Le fond de cette gouttière est percé dans toute son étendue, mais surtout en avant, d'une quarantaine de trous arrondis, et irrégulièrement distribués, dont chacun est l'orifice supérieur d'un petit canal qui se subdivise en s'enfonçant dans l'épaisseur de l'os. Ces trons, qu'on appelle olfactifs, sont traversés par les filets du nerf du même nom, et tapissés par de petits conduits de la dure-mère. Au devant de chaque gouttière, près de l'apophyse, on aperçoit, de chaque côté, une petite fente par laquelle le filet ethmoïdal du rameau nasal du nerf ophthalmique de Willis s'introduit dans les fosses nasales. Plus en dehors que ces deux gouttières, la lame horizontale de l'ethmoïde présente une surface allongée, quadrilatère, garnie de plusieurs portions de celloles destinées à être complétées par d'autres qui règnent sur l'échnicrure ethnoidale de l'os du front. Cette surface est en outre crénclée latéralement de deux échancrures, qui, par leur véunion avec deux échancrures correspondantes du ceronal, donnent naissance aux trous orbitaires internes. Edifin, du côté du nez, règne, de chaque côté de la lame perpendiculaire, une rainure profonde et étroite, qui correspond à la goutière oflictive.

La lame perpendiculaire, qui forme un angle droit avec la face inférieure de la précédente, est dirigée verticalement de haut en bas, et commence, à la partie supérieure du nez, la cloison qui sépare les deux narines. Elle a une forme irrégulièrement quadrilatère, et une étendue variable. Souvent déietée ou contournée, soit à droite, soit à gauche, elle présente des sillons sur ses deux faces. Son bord inférieur est mousse, et s'articule tant avec le vomer qu'avec le cartilage triangulaire du nez. Son bord antérieur, plus épais en haut qu'en bas, se trouve en rapport avec l'épine nasale du frontal et les os propres du nez. Enfin, son bord postérieur, mince et presque tranchant, s'articule avec la cloison des sinus sphénoïdaux. Jusqu'à la moitié de sa hauteur, elle est creusée de longs conduits courts et obliques en avant, verticaux et allongés au centre, très longs et inclinés en arrière postérieurement, et terminés en bas par des ouvertures obliques, qui livrent passage à un certain nombre de filets du nerf olfactif. Dans l'état frais, toute cette lame est tapissée par la membrane muqueuse nasale,

Les masses latérales, qui forment les parois latérales des fosses nasales, sont creusees d'un grand nombre d'anfractuosités, dont quelques-unes ont reçu des noms particuliers. Du côté qui regarde la lame perpendiculaire, elles offrent d'abord, en les examinant de haut en bas, le cornet supérieur, ou cornet de Morgagni, petite lame mince, le plus souvent recourbée sur elle-même, quelquefois double, et surmontant une espèce de gouttière horizontale qui fait partie du méat supérieur des fosses nasales. Cette gonttière, qui occupe à peu près la moitié de la longueur de l'ethmoïde en arrière, présente en devant une ouverture qui conduit dans les cellules postérieures de face osseuse, communiquent cependant quelquefois avec les cornets ou les sinus sphenoïdaux. Leur nombre varie depuis trois ou quatre jusqu'à dix. La gouttière supérieure est bornée en bas par une seconde lame, plus grande que la précédente, plus courbée, rugueuse à sa surface, mince en haut, épaisse en bas, convexe en dedans, et concave en dehors, qu'on ap-

pelle cornet moyen ou ethmoïdal; par sa face externe elle concourt à former une portion du méat moyen, gouttière également longitudinale, en avant de laquelle se trouve l'ouverture des cellules antérieures de l'ethmoïde : celles-ci , qui surpassent les postérieures en nombre et en dimensions, ne communiquent point avec elles; on en distingue surtout une, placée en arrière des autres, et qui porte le nom d'entonnoir; cette cellule forme un canal flexueux, qui se dirige en avant et en haut, qui, élargi en bas, répond de ce côté à l'ouverture dont nous venons de parler, et qui enfin s'ouvre supérieurcment dans une des demi-cellules que complètent celles de l'échancrure ethmoïdale du coronal. Les deux cornets sont rugueux et creusés d'un grand nombre de sillons vasculaires ou nerveux; au contraire, la face externe et l'intérieur des cellules sont également lisses et polis. Tout à fait en bas, la face nasale des masses latérales est hérissée de lames minces et fragiles, diversement recourbées, qui s'abouchent avec l'orifice du sinus maxillaire, ainsi qu'avec le cornet inférieur, mais qu'on rencontre assez rarement intactes, parce qu'elles se brisent presque toujours lorsqu'on désarticule la tête. La face externe des masses latérales, celle par laquelle elles regardent l'orbite, dont elles constituent en grande partie la paroi interne, est carrée et plane dans la plus grande partie de son étendue ; elle présente à sa partie moyenne une lame carrée à laquelle les anciens avaient donné le nom d'os planum.

L'os ethmoide farticule avec le coronal, le sphénoïde, les comets inférieurs, les op sanis, le vomer, les observes, les vomers, les vomers

donner le temps d'agir sur les extrémités uerveuses.

ETHMOIDIEN, adj., ethmoïdeus; qui appartient ou qui a rapport à l'ethmoïde; trous, canaux ethmoïdiens, cellules

ethmoidiennes.

ETIOLEMENT, s. m., chlorosis; altération que les plantes éprouvent lorsqu'on les prive de l'influence de la lumière.

Placées dans cette circonstance nuisible à la vie de la plupart d'entre elles, elles s'allongent beaucoup, sans prendre ni grosseur ni consistance, et n'acquièrent point la couleur qui leur est naturelle.

L'étiolement est une véritable maladie des végétaux. Les plautes étiolées n'ont qu'une vie faible et languissante; mais plusieurs d'entre elles acquièrent ou perdent certaines qualités. ce qui permet à l'homme de les employer comme aliment, usage auquel on ne pourrait les faire servir sans cette condition. C'est ainsi que les plantes chicoracées se dépouillent de leur sucâcre et laiteux, et que toutes, au lieu de conserver le tissu dur et compacte qui leur est naturel, deviennent tendres et aquenses.

On peut dire que le propre de la vie civile est d'étioler en quelque sorte les hommes. La race blanche cesse de mériter ce nom lorsque les individus qui en font partie s'exposent continuellement à l'action de l'air et de la lumière. L'étiolement, la décoloration totale de la peau, est considéré comme une beauté dans les grandes cités, ou du moins parmi les gens d'un certain monde, qui attachent si souvent l'idée de la perfection à toutes les qualités annoncant la dégradation physique ou morale de l'homme.

Il arrive quelquefois, mais assez rarement, qu'on désigne sous le nom d'étiolement l'état de pâleur, de faiblesse et de maigreur dans lequel plongent certaines maladies, par exemple le scorbut et les hydropisies. Tout ce qui détourne l'action vitale de la peau, au profit d'un autre organe, produit le même effet que la soustraction ou l'affaiblissement des exci-

tans naturels de ce tissu,

ETIOLOGIE, s. f., atiologia ; partie de la pathologie qui a pour objet la connaissance de tout ce qui contribue à la production des maladies, ou, comme on le dit, de leurs causes. En même temps qu'on semblait avoir pris à tâche d'isoler toutes les branches de la science des maladies, on a laissé l'étiologie se confondre avec la pathologie, et par cela même elle a fait peu de progrès. On aurait pu, et peut-être aurait-on dû en faire une science à part; du moins elle aurait été cultivée avec plus de soin, et peut-être quelques hommes de génie l'auraient-ils portée à un haut degré de perfectionnement, tandis que c'est seulement de nos jours que l'on commence à s'en faire nue idée bien nette. Ce n'est pas que, même jusqu'à nos jours, on ne se soit beaucoup occupé des causes des maladies ; mais l'attention était presque toute entière dirigée vers les causes prochaines et humorales, les effets généraux des écarts de régime, tandis que les conditions organiques qui prédisposent à contracter les maladies et les agens qui n'exercent sur l'homme qu'une influeuce passagère, mais souvent bien fàcheuse, éfaiseit à peine connos ou mal étudiés, on ignorait sur quels organes ces derniers agissent, on ne savait pas davantage quels sont les effets locaux des écarts de régime; enfin on n'avait qu'une idée vague et confuse des prédispositions organiques l'état de malacit. Toute l'étologie se réduisir it de vanies arguties sur le nombre et les espèces de causes morbifiques, pluid que sur leur mode d'action, ou, si lon s'occupait de leur action, ce n'était pas pour l'expliquer à l'aide d'hypothèses mécaniques, précendues physiques ou chimiques.

Comme toutes les parties de la science de l'homue, l'étiologie a reçu dans ces derniers temps la plus heureuse impulsion; il ne s'agit plus que de la régulariser et d'y obéir.

Les conditions de la structure du corps humáin, une excitabilité très céveloppée, la mobilité excessive de certains oganes, la frangibilité de quelques-uns de leurs tissus, le peu de résistance que d'autres officen à toute action nuisible, ecfin l'action vitale elle-même qui s'épuise à la longue, cu qui s'exalte quelquefois spontanément dausun organe, et par suite dans plusieurs : telles sont les circonstances qui disposent l'organisme à passer de l'état de santé à celui de maladie; ce sont elles qu'on a nommées enues internes.

Tout ce qui agit sur la peau, sur les membranes muqueuses pitutiaire, bronchique, digestive, génitale ou urinaire, sur la conjonctive, sur la membrane du conduit auditif externe, peut devenir une cause externe de maladie, soit en agissant ayec trop de violence, soit en de stimulant point assez fortement

ces membranes.

Par suite de l'action de ces causes, tant internes qu'externes, diverses modifications ont lieu dans les nerfs, les ganglions et le cerveau, dans les vaisseaux et le cœur, dans les organes digestifs, pulmonaires, et dans ceux qui sécrètent ou exhalent des liquides destinés à certaines élaborations internes, ou à être expulsés au dehors. Ces modifications sont précisément ce qu'on a nommé causes prochaines des maladies ; nées de l'action que les causes externes exercent à la surface interne ou externe du corps, et préparées en quelque sorte par les causes internes, elles ne sont ni de simples dérangemens mécaniques, ni des chaugemens subordonnés aux lois de la physique générale, ni des analyses ou des synthèses chimiques ; ce sont des modifications dans la structure et dans l'action des organes. Parmi ces modifications il en est qui tombent sous les sens quand l'organe n'est pas situé trop profondémeut, ou dont on retrouve des traces après la mort ; il en est aussi qui, ni pendant la vie, ni après la mort, ne se font apercevoir directement. Il faut oublier ces dernières, ne jamais en parler que

pour dire qu'on ne sait absolument rien sur elles, qu'on ne peut enrien savoir, et que par conséquent il sent diseauché en occuper, comme on ne l'a fait que trop souvent, ou plubé comme on l'a toujours fait jusqu'ét. Les premières modifications, c'est-à-dire celles que l'on peut apercevoir pendant la vie, ou dont ou trouve des vestiges après la mort, se manifestent, avant cette dernière, par des modifications, soit dans l'action de l'organe fées, soit dans celle d'organes qui sont en rapport intime de sympathie avec lui. Quand elles sont bien caractérisées, elles prennent le nom de phénomènes morbides ou symptômes.

Dis que des modifications opérées dans un ou plusieurs organes, vont jesqu'à en rendre l'action incomplète ou doubureuse, il y a maladie. L'état de maladie d'un organe est ordinairement une condition favorable au développement d'un état morbide analogue ou différent dans un autre; c'est ce qui constitue la cause un ordifique pathologique, par opposition aux caus ses morbidiques physiologiques dont nous venous de parler. Les organes étant succeptibles de a l'affert spontamente, il

puisque l'un d'eux peut, par exemple, devenir prématurément impropre à l'entretien de la vie, les autres continuant à agir comme par le passé, et cela sans autre cause que l'épuisement de la dose de vitalité qui lui a été départie, il convient d'examiner comment cet épuisement a lieu. Il est l'effet naturel de la marche, régulière d'ailleurs, du mouvement vital dans l'organe dont il s'agit, ou bien il résulte d'un surcroît d'activité qui s'y développe, parce qu'il est excité par l'encéphale, ou par des stimulans excessifs. Ainsi le mouvement vital s'épuise lentement ou en peu de temps, selon qu'il est abandonné en quelque sorte à lui-même ou excité à une surabondance d'action ; l'action vitale peut s'exalter dans un organe par la soustraction des stimulans auxquels il est accontume, quoiqu'elle ne tarde point à s'affaisser, si rien ne la soutient : enfin des stimulans énergiques hâtent le mouvement vital, ou bien des agens sédatifs aussi appelés contre-stimulans, dimiquent directement l'action vitale, mais ces derniers sont en petit nombre.

L'effet de toute cause morbifique est donc l'exaltation ou la diminution de l'action vitale dans un ou plusieurs or-

Sanitation et l'authorie, effets des causes morbifiques, ont de éllemémes rangées au nombre des causes des mahdies, parce qu'on a donné le nom de mahdies à plusieurs des altérations de structure qu'elles occasionent dans les tissus organiques, à plusieurs des altérations qu'elles déterminent dans les fonctions d'un ou de pulsieurs organess. C'est ainsi ence Broussais regarde aujourd'hui l'irritation comme étant la cause de la plupait des maladies, et que Pinel attribuait presque

toutes celles-ci à l'asthénie.

Tous les états morbides, quels qu'ils soient, s'engendrent mutuellement, et sont ains causes et effets les uns des autres. Rien n'est done plus contraire à l'observation, que de vouloir les répartir en classes, ordres, gennes et espèces. Par ces classifications, toujours artificielles, on fait plus que rompre les affinités naturelles, on empêche de remonter à la génération mutuelle des maladies, qui, si ou y regarde de près, dérivent toutes de l'accélération ou du ralentissement du mouvement vital.

Il est faux, par conséquent, qu'il n'y ait qu'une scule cause pour toutes les maldies, l'irritation, comme paraît le vouloir Broussais; il est faux de même qu'elles n'aiont qu'un même siège, ainsi que le prétend Alard, en les plaçant toutes dans le système absorbant. Des vues exclusives en pathologie, en physiologie, en anthomie, ou le chartlantisme, pervent seules conduire à u'admettre qu'un seul mode morbide; mais il est absurde d'admettre autant de mahadies, spécifiquement différentes et absolument opposées, qu'il y a de nons différent pour expringe les diverses nuances de l'asthénie de différente pour expringe les diverses nuances de l'asthénie de

de l'irritation.

Etudier les conditions organiques, naturelles ou acquises, qui ont prédisposé à une maladie, rechercher les causes venant du dehors qui en ont favorisé ou décidé le développement et l'apparition, noter les altérations organiques plus ou moins profondes qui ont été l'effet de ces deux ordres de causes, et les phénomènes morbides qui sont les effets de ces altérations : telle est la seule marche qui puisse donner des fondemens assurés à l'étiologie, Pour que cette partie de la science fasse des progrès, il faut la débarrasser de toutes les vaines et mensongères idées d'altérations humorales, d'acreté, d'acrimonie, d'alcalinité, d'acidité des humeurs, de virus, de vices des solides, de germes latens des maladies, de diathèses occultes, de cachexies, en un mot, de tout le fatras des hypothèses que nous ont légué les diverses sectes médicales qui se sont succédées jusqu'à nos jours. Rejetons sans hésiter du domaine de l'étiologie médicale ce qu'on ne voit point, ce qu'on ne touche point, ce que l'on ne peut ni sentir ni entendre. Nous pourrons encore nous tromper, mais du moins nos erreurs seront moins nombreuses et de moindre conséquence que celles de nos prédécesseurs. Simplifions le plus possible cette théorie des propriétés vitales, éloignous-en ce principe insignifiant, créé pour éviter les objections faites à Stahl, et beaucoup moins admissible que l'ame de ce physiologiste. Gardous-nous des théories qui

rendent raison de tout par l'élasticité, l'action capillaire des tubes, l'électricité. Gardons-nous plus encore de la chimie, et lorsqu'à l'aide des réactifs, nous acheverons de dénaturer les tissus organiques, ne croyons pas dévoiler ainsi leur nature.

Considérée dans les causes internes, l'étiologie forme le passage de la PHYSIOLOGIE à la pathologie; dans les causes externes, celui de l'avgiène à la pathologie. Dans les cours de pathologie, elle est cette partie de la science des maladies qui enseigne la génération des états morbides. Le mot de PA-THOGÉNIE est bien préférable à celui d'étiologie, qui a l'inconvénient d'être applicable à toutes les sciences, de ne point rappeler l'idée de maladie, et de ne point comprendre l'histoire de l'enchaînement des maladies dont nous venons de parler.

Il n'est pas une seule de ces circonstances, au milieu desquelles nous nous trouvons placés, qui ne soit susceptible de devenir une cause de maladie. Tous les agens à l'influence desquels nous sommes soumis, soit en exerçant leur action accoutumée avec plus de force ou plus de faiblesse qu'à l'ordinaire, soit en cessant d'agir, peuvent développer en nous des maladies. Aucun de ces agens ne fait primitivement impression sur l'organisme entier ; un seul organe reçoit leur impression d'abord, pour l'ordinaire. Est-elle intense, elle est transmise à un plus ou moins grand nombre d'organes; c'est alors que la cause devient, jusqu'à un certain point, générale. L'organe le plus disposé à s'affecter en reçoit plus vivement l'atteinte, et de la réunion de la cause occasionelle externe à la cause prédisposante interne, résulte l'action morbide, qui devient elle-même la cause prochaine de la maladie, ou, pour mieux dire, des symptômes, et qui est, à proprement parler, la maladie ellemême. L'art de prévenir les maladies découle naturellement de la connaissance de leurs causes : la prophylaxie n'est que la conséquence de l'érrogogie bien comprise, et celle-ci sert de base à la PATROLOGIE proprement dite ; sans elle le DIAGNOSTIC est incertain, et la THÉRAPEUTIQUE manque de son premier soutien.

ÉTOILÉ, s. m.; on donne ce nom à un bandage de l'épaule, qui diffère à peine de l'éri ou spica de cette partie, L'étoilé est simple ou double, suivant qu'il est destiné à recouvrir une seule épaule ou toutes les deux. Pour appliquer l'étoilé simple, il faut prendre une bande longue de cinq à six aunes, roulée à un cylindre. Le chef de cette bande doit être porté sous l'aisselle du côté sain ; delà le cylindre , ramené devant la poitrine, jusque sur l'autre épaule, derrière laquelle on le fait passer, sera conduit sous l'aisselle correspondante, et ensuite en avant sur le premier jet, que l'on croise en forme d'X. La bande, parvenue derrière le dos, est conduite sous l'aisselle du côté sain, où elle fixe le chef, qu'un aide y a maintenu, et d'où l'on reitère deux ou trois fois les jets qui

viennent d'être décrits.

L'étoilé double exige une bande de huit à dix aunes, dont on fixe le che sous l'aisselle droite. Della le cylindre est porté, en avant, sur l'épaule gauche, derrière elle, sous l'aisselle correspondante, et enfin au devant pour croiser le premier jet. Il est ensuite conduit, derrière le dos, vers l'aisselle droite, où l'on fixe le chel qu'on y a laissel puis il est ramené en avant sur l'épaule du même côté, derrière le dos, sous l'aisselle opposée, et enyavant de la potitine, sin de croiser le jet oblique qui est resé sur l'épaule droite. Partunt, paule en arrière, on recommence les jets précidens, et l'on épuise la bande par quelques circulaires autour de la partie supérieure du thors.

L'étoilé simple ou double peut être exécuté avec une bande à deux cylindres égaux, ce qui augmente la difficulté de l'application, sans rendre le bandage plus solide. Quoi qu'il en soit, dans l'étoilé simple, le plein de la bande doit être placé sous l'aisselle du côté malade, et les cylindres, portés en haut, en avant et en arrière, seront croisés sur l'épaule correspondante. On les fait descendre ensuite devant et derrière la poitrine, vers l'aisselle du côté sain, pour les entrecroiser et les porter horizontalement sous l'aisselle opposée, d'où l'on recommence les mêmes tours. Dans l'étoile double, les cylindres, après avoir contourné la première épaule, ainsi qu'il vient d'être dit, et étant parvenus sous l'autre aisselle, où ils sont entrecroisés, doivent remonter sur cette épaule, y être croisés de nouveau, et redescendre ensuite en avant et en arrière, vers l'aisselle par laquelle on a commencé, et d'où l'on réitère les mêmes jets.

Depuis que le bandage de Desault est comu "forsome ufaplus essayé d'appliquer les bandages étollés à la contention des fractures de la clavicule. Ces bandages ne sont cependant pas inutiles : leurs jets variés et entrecroisés dans divers sens les rendent propres à contenir des appareils simples, comme coux des vésicatoires sur les épaules, on devant et derrière le

thorax.

ÉTONNEMENT, s. m. (art vétérinaire). L'étonnement da sabot est un fornalement de l'ongle des monodactyles, causé par un coup violent, un heurt très-fort contre un cops dur, et les coups violens du brochoir pour river les piongoss der et ou brocher les clous. On en découvre le siège par la percussion exercée sur les diverses parties du sabot, or par la sensibilité que l'animal témoigne à l'endroit même. Le cheval dont le pied est faible et délicat y est particulièrement exposé, quand le maréchal, sans faire attention à cette circonstance, frappe rudement et sans ménagement pour fixer le fer.

Cette affection, qui dépend d'une irritation particulière imprimée à un point quelconque plus ou moins étendu du tissu réticulaire du pied, se manifeste par une douleur plus ou moins vive dans la partie affectée, par l'augmentation de la tempé rature naturelle du pied, et quelquefois par le son sourd que rend le sabot quand on le frappe. L'animal se tient mal sur le pied qui a éprouvé cet accident, et boite plus ou moins, suivant le degré où le mal est parvenu. L'étonnement du sabot étant léger, et ne causant que peu

de douleurs, se dissipe volontiers de lui-même en peu de temps, ou par des moyens très-simples, tels que l'usage des bains et des cataplasmes émolliens; mais, plus grave par les symptômes qu'il présente, il peut avoir des suites funestes si l'on ne ne se hate d'y porter remède. Ce mal, tout à fuit local, étant encore récent, l'application prompte de substances astringentes peut arrêter et résoudre l'inflammation. Dans ce cas , on enveloppe ordinairement le pied malade d'un cataplasme de suie de cheminée; délavée dans du fort vinaigre, et incorporée avec du blanc d'œuf. Une douleur et une chaleur très-développées exigent, outre les moyens précédens, qu'on détermine une dérivation utile au genou et an jarret du membre malade, par de fortes frictions d'huile essentielle de térébenthine ou de la-

vande, ainsi qu'on le pratique dans la fourbure, autre affection du pied, de la même nature, mais plus intense, que celle qui nous occupe. La fourbure peut en effet devenir une dégénération de l'étonnement du sabot, quand celui-ci a été négligé ou mal traité, et il en est quelquefois résulté la chute du sabot ou la mortification des parties. C'est pour prévenir de telles suites que, quand les circonstances le requièrent, on doit recourir aux saignées et aux autres movens propres à

combattre la FOURBURE. ETOURDISSEMENT, s. m. ; sensation singulière pendant laquelle on se croit sur le point de tomber et de perdre connaissance; si en même temps les objets environnans paraissent tourner , il v a verrige , dont l'étourdissement est le premier degré. L'un et l'autre sont l'effet d'une vive contention d'esprit, d'études opiniatres, de veilles prolongées, et souvent, chez les vieillards, le signe précurseur d'une congestion cérébrale, dont le résultat peut être l'apoplexie. Dans le premier cas, le repos et l'exercice, un régime modéré; dans le second, des dérivatifs , des émissions sanguines locales sont nécessaires.

ÉTRANGLEMENT, s. m., strangulatio, incarceratio; état de certaines parties qui se trouvent serrées et comprimées avec force par d'autres tissus dont l'extensibilité est très-bornée. L'étranglement est une complication redoutable d'un assez grand nombre d'affections chirurgicales. Lorsqu'une partie entourée par une forte aponévrose, telle que la cuisse, la jambe, l'avant-bras, a été traversée par un coup de feu, la phlogose des tissus profonds atteints par le projectile est bientôt agravée par l'étranglement que la membrane aponévrotique opère en comprimant les organes dont le gonflement inflammatoire tend à augmenter le volume, C'est à l'étranglement des tissus enflammés que le panaris et les inflammations du tissu cellulaire qui avoisine les articulations doivent toute leur gravité; c'est lui qui occasione les symptômes dangereux qui accompagnent les phlegmasies du tissu lamineux sous-aponévrotique du crâne. L'étranglement est la cause manifeste de l'inflammation violente et de tous les accidens qui résultent de la compression des viscères abdominaux par les bords des ouvertures qui leur ont livré passage, ou par les orifices des sacs herniaires. Enfin, certaines inflammations, telles que le furoncle et l'anthrax, sont caractérisées par l'étranglement des paquets adipeux qui en sont primitivement le siége, et dont la compression donne lieu à des accidens

Toutes les parties vivantes étranglées s'enflamment avec une extrême violence; bientôt la compression qu'elles supportent, et dont l'intensité augmente à mesure que les liquides sont appelés en plus grande quantité dans leurs aréoles, est partagée par les organes passifs de l'étranglement lui-même. Une pression extrême, qui tend à s'opposer à l'accroissement de leur volume, fait souffrir les parties étranglées; celles qui agissent sur elles, souffrent, au contraire, de la violente distension dont elles sont le siège, et qui est produite par la réaction des tissus qu'elles entourent. De là les accidens très-graves qu'entraînent les lésions de ce genre, et la tendance que quelques-unes d'entre elles, comme le furoncle, ont à se propager au loin par la continuité des tissus. Lorsque l'inflammation, ayant acquis son plus haut degré de violence, commence à décroître, la gangrène, qui la termine presque toujours, envahit non-seulement les tissus comprimés, mais encore les parties distendues par eux. C'est ainsi que, dans le panaris, les portions aponévrotiques et la peau sont frappées de mort, aussi bien que le tissu cellulaire primitivement irrité, A la suite des inflammations avec étranglement des membres, on voit des lambeaux d'aponévroses mortifiés sortir en même

temps que le pus formé au-dessous d'eux par la gangrène ct la suppuration des aréoles lamineuses. La même observation peut être faite à l'occasion des phlogoses du tissu cellulaire du crâne. Enfin, le bourbillon, dans le furoncle, et cette masse grisâtre, infiltrée de pus, en laquelle se transforme la tumenr de l'anthrax, sont formés, et par le tissu adipeux, qui était d'abord le siège unique de l'inflammation, et par les parois des cloisons aponévrotiques qui l'ont comprimé. Si à la suite des hernies étranglées l'on n'observe pas de mortification semblable du contour des ouvertures abdominales, c'est probablement, d'une part, parce que l'intestin, formé de membranes minces, n'est pas très-propre à réagir avec force contre les parties qui le pressent, et, de l'autre, à raison de la gangrène qui s'empare facilement de lui, le flétrit, et diminue son volume avant qu'il ait pu déterminer de graves désordres dans les parties qui le comprimaient et qu'il tendait à dilater.

Toutes les fois que l'étranglement se manifeste, il doit exciter l'attention du chirurgier, sa présence entraîne constamment la pressante indication de le lever au moyen de présupartes méthodiquement evéculés. Mais ces opérations sont si variées, les étranglemens cux-mêmes déterminent des symptèmes si diffèrens, à raison de la nature et des fonctions des parties qui en sont le siége, qu'après avoir présenté quelques considérations générales concernant leurs principaux effets, nous devons renvoyer à d'autres articles l'histoire spéciale de chaeune des maladies qu'ils nevent combiliquer, ou des par-

ties qu'ils sont susceptibles d'affecter.

Le mot étranglement est quelquefois employé dans le même

sens que strangulation.

On appelle aussi etranglement, un sentiment de constriction deuloureuse, avez gêne de la respiration ou de la dégulition, qui a lieu dans l'angine, le croup, l'hydrophobie, l'hyterie, le tétanos, et qui résulte tantôt du gonglement des amygdales, tantôt de l'inflammation et de l'épaisseur de la membrane muqueuse des voies aériennes ou des voies alimentaires, tantôt, enfin, du spasse des museles du laryux ou pharyux, ou de la compression du laryux par une tumeur quelconque.

ETRANCULLON, s. m. (art vétérinaire). Par ce mot, on désigne généralement, en médecine vétérinaire, Inflammation générale ou partielle de la membrane muqueuse qui tapise les organes contenus dans l'arrière-bouche, et ceux qui donnent passage aux alimens et à l'air, en un mot l'asoisre. Ce n'est pas sus raison que, dans les pays d'élèves, on comfond l'affection qui nous occupe avec celle appelée gourme; la gourme, je varanna mande d'étranquillon out des rapponts de gourme.

inimes qui les rapprochent singulèrement, les identifient même, et l'on ne trouve guier de différence notable que dans des synaptèmes produits par de nombreuses sympathies que le système muquenx excree sur les autres systèmes, et par degré de l'exaltation vitale qui met en jeu ces sympathies. Ces mahalies, dont l'usage et la routine not encore des espèces séparées, ont des causes qui leur sont communes, et qui développent indistinctement l'une ou l'autre d'entre elles selon les ricrosstances.

Autrefois l'on divisait cette affection, que nons appellerons indictinctement étranguillon on angine, en externe et interne.

Hest mieux d'adopier une di vision plus simple, plus rationnelle, et trace naturellement par les différences que présentent les symptòmes, selon que l'inflammation attaque les organes de la déglutition, on ceux de la respiration. Une troisième variété est celle qui souvent se manifeste à la fois sur toutes les parties de la gorge, ou très-violemment uz la plupart d'entre elles, et qu'on a nommée angime gamprienue.

La phlegmasie du voile du palais, de la tuhique muqueuse des amygdales, de tout le pharynx, et quelquefois même d'une partie plus ou moins étendue de l'œsophage, offire les symptômes conuus de l'inflammation, rougeur, chalenr, douleur, épaississement des tissus enflammés. Il y a en outre gonflement de la langue, constriction dans l'arrière-bouche, contraction des muscles du pharyux, grande difficulté d'avaler, surtout les liquides; et lorsque la maladie est à un certain degré, il y a impossibilité d'effectuer l'acte de la déglutition, quelquefois à tel point, que les animaux ont horreur de l'eau et de tous les liquides. Cette sorte d'hydrophobie s'observe plus rarement dans le cheval; mais frequemment il arrive à celui-ci de rendre par les cavités nasales les alimens qu'il essaie de prendre ou les breuvages qu'on lui administre. On observe encore la tuméfaction sympathique du dessous de l'auge, la rougeur de la membrane nasale, et la sécrétion muqueuse des narines plus abondante et bien apparente. Un mouvement fébrile général, caractérisé par l'élévation de la température de la peau, la fermeté et l'accélération du pouls, et un léger état de stupeur, précède ou accompagne la maladie, et indique la réaction sympathique qui s'opère sur les autres appareils muquenx et sur l'ensemble de l'économie. Cette variété de l'étranguillon est toujours grave et dangereuse quand elle se déclare tout à coup, qu'elle est intense, et que des les premiers momens la déglitition est très-pénible ou même impossible. Mais la marche de l'affection n'est pas toujours aussi rapide ni aussi făcheuse. Onand les symptômes sont moins intenses et la phlegmasie gutturale moins prononcée, on ne

commence à s'apercevoir de sa présence que lorsque l'animal répugne à manger et qu'il avue difficilement; alors, ca comprimant l'arrière-bouche par l'auge, il témoigne une douleur plus ou moins vive qui éclaire sur ce qu'il éprouve.

Dans l'angine des organes de la respiration, la déglutition est beaucoup moins empêchée, et il n'y a jamais horreur de l'cau. Elle consiste dans l'inflammation de la membrane muqueuse qui tapisse les bords de la glotte, l'intérieur du pharynx, les poches gutturales, et quelquefois même la trachée dans une étendue plus ou moins graude. (Les poches gutturales, portions membraneuses des trompes d'Eustache, sont particulières aux monodactyles, adossées l'une contre l'autre, et situées à la partie postérieure du pharynx. Elles sont ainsi des dépendances des conduits gutturaux du tympan, et s'étendent de tous côtés sous la grande branche de l'hyoïde et sous les muscles environnans.) Lorsque la phlegmasie s'étend jusqu'aux bronches, il y a alors complication de bronchite ou CATABBBE pulmonaire. Sans même cette complication, et en général dans l'angine des orgaues de la respiration, l'appareil des symptômes est effrayant. Le flanc est agité, l'inspiration est fréquente, petite, et s'exécute avec de pénibles efforts; il y a un grand abattement et uu mouvement fébrile général; les ganglions lymphatiques de la ganache et les glandes sous-maxillaires se gonflent et se tuméfient : les surfaces muqueuses de la tête sécrètent en quantité, et l'animal jette. Lorsque cette angine se propage sur une certaine étendue de la trachée, il se mêle aux symptômes précédens une toux considérable, quinteuse, quelquefois écumeuse, et une presque suffocation. Quelquefois les poches gutturales s'emplissent de pus, la matière purulente les dilate, elles compriment alors les glandes parotides, et la vie du malade court le plus imminent danger, si l'on ne parvient à donner issue au pus. Le danger est beaucoup moins grand lorsque la collection purulente se fait sous la ganache.

L'impression d'un sir froid, surfout fioid et homide, qui frappe les animaxs sortant d'un lieu chaud ; le pacage sur le bord d'une vivière, dans une prairie marécageuse, surtout pendant la anti; les brouilland éspais et panas, les gelés blanches, tandis que les bestiaux couchent dehors; les boissons froides, comme l'cau sortant du puits, doanée lorsque la sueur est établie; certaines herbes qui out une action immédiate irritante sur les organes avec lesquels elles sont en contact, comme les renouceles, les laches, etc., que les animaux trouvent et ramassent pour les manger; la présence. d'un corps étrager, la suppression d'une irritation ou d'un écoulement labitual; les courses violentes, les ravaux forcés, en un mot tout ce qui peut déterminer per intrivénent ou sympathique-

ment une irritation sur les parties qui sont le siége de l'angine, peut donner lieu à la production de cette maladie. Les jeunes animaux, plus irritables, et chez qui la circulation est plus active, y sont plus exposés que ceux avancés en âge, surtout au printemps, qui réveille les forces vitales, et stimule tous les corps organisés. L'affection peut encore se développer en hiver lorsqu'un froid vif et sec saisit tout à coup les animaux qui sortent de leurs écuries, ordinairement trop chaudes; ou en automne, lorsqu'un froid humide supprime facilement la perspiration cutanée. Ces causes agissent communément à la fois ou successivement sur les animaux qui y participent en commun, et qui ont l'habitude de vivre ensemble : passagère ou permanente dans un canton, la maladie cesse dans le premier cas avec les influences qui l'ont fait naître; dans le second cas elle persiste, et est dite enzootique, expression qui répond à celle d'endémique chez l'homme.

L'angine n'est point contagieuse, quoi qu'on en ait dit, et nous nous proposons de le démontrer à l'article courant.

L'étranguillon est susceptible de se terminer de différentes manières. La résolution est la terminaison la plus favorable ; mais on ne peut se flatter de l'obtenir que lorsque l'affection est peu intense, et qu'elle n'intéresse pas un grand nombre des parties de la gorge. Elle est par conséquent d'autant moins facile que la phiegmasie gutturale est plus étendue, et lorsque celle-ci l'est beaucoup, elle devient fort grave, et même funeste quelquefois aux animaux qui en sont atteints. Après la résolution, la terminaison la moins fâcheuse est la suppuration qui s'opère par le flux nasal, ou par un abcès sous la ganache, ou par ces deux voies à la fois; car, pour celle qui remplit et distend les poches gutturales, si l'on ne parvient pas à donner issue au pus, il se fait jour et s'écoule à travers les paquets séparés des parotides, et la vie de l'animal court le plus grand danger. Lorsque l'angine envahit à la fois la totalité des parties qui forment et environnent la gorge, ou lorsque l'inflammation locale est au plus haut degré et la douleur très-considérable, la gangrène est fort à craindre, et la mort en est ordinaircment la suite. La mort peut encore être le résultat de la suffocation, effet, soit de l'inflammation violente du larynx ou de la trachée, soit de l'occlusion de la glotte, soit de la compression excreée sur les voies aériennes par le gonflement des parties enflammécs environnantes. Il est infiniment rare, dans les animaux, que la délitescence de l'angine ait lieu, et, cn supposant qu'on l'ait observée, on ne connaît pas d'exemple qu'elle ait développé une inflammation sympathique dans un autre organe. Mais on a vu l'étranguillon passer à l'état chronique, et, dans cette circonstance, déterminer

l'induration des glandes sous-maxillaires, et donner lieu à de très-longs écoulemens par les naseaux, qui ont fait prendre le change sur la nature du mal, et fait croire faussement qu'il

était dégénéré en morve. Le cheval n'est pas le seul de nos animaux domestiques qui soit sujet à l'étranguillon ; cette affection, infiniment rare chez l'ane et le mulet, attaque aussi le bœuf, le mouton, le porc et le chien. Elle est toujours très-grave et très-dangereuse dans les didactyles, vu le peu d'étendue de leurs cavités nasales ; pour peu que la membrane muqueuse s'engorge dans cette partie, il ne reste plus qu'un passage bien étroit pour l'air qui entretient la respiration, et il est aisé de concevoir toutes les conséquences d'une telle circonstance d'organisation dans le cas dont il s'agit. Quoi qu'il en soit, l'étranguillon des espèces bovine et ovine offre tous les symptômes du catarrhe nasal. Le bouf a la langue enflée, bat des flancs, tousse et souffle, a peine à respirer, et jette quantité de mucosités par la bouche et par les naseaux ; la respiration est d'autant plus difficile et le danger d'autant plus grand, que la maladie est plus aiguë. Les bêtes à laine, à cause de la chaleur, du défaut de renouvellement d'air des bergeries, et de la transition subite de ces bêtes délicates de l'atmosphère de leurs logemens dans une atmosphère froide et souvent humide, sont très-exposées aux affections catarrhales. Comme elles vivent en troupes toujours nombreuses, on ne s'aperçoit de l'étranguillon, chez elles, que par l'écoulement qui se manifeste par les narines ; les bêtes s'ébrouent fréquemment, toussent quelquefois, et levent la tête pour respirer plus librement par la bouche. Quelquefois les cavités nasales s'obstruent sans qu'on s'en aperçoive, et, pour peu qu'il s'y joigne de la constriction à la gorge, la suffocation détermine et entraîne la perte du malade, L'étranguillon est encore plus dangereux pour le porc ; il l'attaque soudainement, et peut le tuer très-promptement. La maladie se reconnaît sur cet animal à la débilité générale, la respiration gênée, la voix raugue, le pouls agité, le branlement de la tête, le trépignement des pieds, et l'enflure du cou, qui dégénère facilement en gangrène. La couleur plombée des surfaces affectées, le brun foncé de la langue, la dyspnée et l'impossibilité d'avaler annoncent presque toujours une mort certaine. Enfin le chien aussi est assez sujet à l'étranguillon, que nous ne distinguons pas chez lui du catarrhe nasal, maladie souvent terrible sur cette espèce d'animal par ses complications, ses terminaisons fâcheuses, et la mortalité qu'elle exerce sous certaines influences. Assez commune à Lyon, elle y a régné pendant les étés de 1818 et 1819 sur un grand nombre de ces animaux, et l'on s'est assuré que la chaleur de l'atmosphère lui avait communiqué un caractère de malignité assez rare.

Lorsque l'angine est simple et peu intense, que la difficulté d'avaler ou de respirer n'est pas extrême, que la fièvre est légère, elle n'est pas très dangereuse. Il suffit de laisser le malade en repos dans une température égale et douce, de le couvrir , de le bouchonner souvent , de lui faire des bains de vapeurs aqueuses tièdes sous le nez, la gorge et même le ventre, de lui envelopper le dessous de la gorge d'une peau de mouton, la laine en dedans, de lui donner des lavemens, enfin de le soumettre à un régime adoucissant, tel que l'eau blanche tiède nitrée pour boisson, de la mouture d'orge mêlée avec de bon son non bluté et toujours mouillé d'eau qu'on a fait dégourdir, à quoi l'on peut ajouter un peu de bonne paille, de temps en temps. La difficulté, même légère, d'avaler, et la douleur dans l'auge, exigent moins des gargarismes, qui ajoutent à l'irritation par leur contact avec les parties lésées et par la contrainte qu'ils occasionent aux malades, que des opiats composés de miel, de poudre de réglisse ou de guimauve, et d'eau d'orge acidulée avec le vinaigre. Mais, si les symptômes inflammatoires sont plus intenses, il faut sur-le-champ faire cesser la suractivité du système circulatoire au moyen d'une ou deux saignées , jusqu'à ce que le pouls soit moins fort et moins fréquent , multiplier les lavemens et les rendre laxatifs , supprimer toute nourriture solide, et ne négliger d'ailleurs aucun des autres moyens indiqués. On répétera la saignée même le troisième jour, si le pouls est resté dur jusqu'à cette époque. Dans l'augine des organes de la respiration, où la difficulté d'avaler est moindre et quelquefois nulle, on retire un grand avantage des boissons adoucissantes et mucilagineuses, édulcorées avec le miel, nitrées, et données peu à la fois et souvent. Si l'on peut déterminer le malade à les prendre autrement que par force, elles agissent utilement, non-seulement par le soulagement que leur libre contact procure aux organes souffrans, mais encore en diminuant par sympathie l'inflammation locale. Dans le cas où la constriction ou l'engorgement, ou l'un et l'autre, des organes, siége du mal, sont très-considérables et la difficulté de respirer extrême, la suffocation, ou un état très-voisin de la suffocation est à craindre. Cette circonstance exige qu'on procure un passage artificiel à l'air à l'aide de la TRACHÉOTOMIE, qu'il faut avoir soin de ne pratiquer qu'à six pouces environ au-dessous du lieu de l'iussaiumation. Quoique cette opération soulage à l'instant l'animal, tant par l'arrivée de l'air atmosphérique qu'elle procure au poumon, qu'en privant le siège de l'inflammation du contact irritant de ce même air, il est bon de n'y recourir que lorsqu'elle est jugée indispensable. La concentration des phénomènes propres à l'inflammation à la région sous-maxillaire, annonce que cette partie devient le foyer principal de la phlegmasie; et il convient, dans ce cas, de combattre celle-ci sur le lieu mêma qu'elle s'est choisi, en v faisant des onctions d'un onguent adoucissant, et des applications de cataplasmes de même nature; on favorisera même, par des maturatifs, la formation de l'abcès et la suppuration de la tumeur. Il est un cas beaucoup plus grave et souvent funeste, c'est celui où la tuméfaction et la collection purulente se forment dans l'une ou l'autre, ou l'une et l'autre des poches gutturales. Distendues et pleines, la compression qu'elles exercent peut avoir les suites les plus grayes, et leur situation dans l'intérieur du pharynx rend toute opération aussi difficile que dangereuse. L'abcès venant à s'ouvrir , si la matière n'est pas rejetée au dehors par les mouvemens contractiles et les ébrouemens de l'animal, ce qui est très incertain, la suffocation détermine très fréquemment la mort. Une issue aussi désespérante étant toujours à craindre. dans une telle occurrence, il reste un moyen qui n'est pas sans danger sans doute, mais qui a quelquefois réussi quand il était encore temps de l'employer, c'est celui de tenter une opération hardie nonimée hyoventébrotomie, et qui consiste dans la ponction des poches gutturales. Dans un cas désespéré, des movens même incertains sont permis.

Les vésicatoires, les sétons et trochisques divers, et en général tous les irritans de la peu sont muisibles au déhut de la mahalie, et durant toute sa période d'accroissement; ce n'est que l'orsque la phlegmasie est apairée, et qu'il s'agit seulement d'en enlever un reste susceptible de passer à l'état chronique, qu'il peut être avantageux d'établir un exutoire propre à opérer une révulsion, en passant au poitrail, ou plus bas, entre les deux extrémités, un séton chargé d'ougueut vésicatoire. Quelques praticiens y passent quelquefois préalablement un fer rouge, aîn d'augmenter l'activité et l'énergie de l'action révulsive. Les purgatifs doivent être également proscrits, pour la même raison, ; jusqu'au déclin de l'affection, époque à laquelle ils pevenné tire avantageusement administrés, sur

tout en lavemens , comme dérivatifs.

Lorsque l'angine est devenue chronique, il convient de recourir aux frictions excitantes, même vésicantes, faites à la région sous-maxillaire, ainsi qu'aux poudres amères, et aux purgatifs, surtout en havemens, et pendant long-temps. Ces moyens seront puissamment secondés par un hon régime, un air salabre, un exercice ou un travail doux et hien réglé, etc. Les exactiors us sont pas non plas sans utilité; misis, pour qu'ils opèrent plus efficacement, il faut les changer de place

des qu'ils ne donnent plus ou presque plus.

L'angine gampréneixe est ordinairement enzoutique ou épizootique. On la voit communément enzoutique dans les maris de Rochefort, du Languedoc et de la Basse-Auvengne, où elle paraît tenir à une disposition particulière de l'atmosphère et du sol. Elle l'est mourrèe en 1753 sur les bêtes à cornes du canton de Mézieux en Dauphiné, et a para être occasionée par la sécheresse et par la mauvaise qualité des nourritures et des boissons. La maladie qui a régine épizootiquement en Flandre, en Artois et en Boulonnis, pendant les années 1731, 1772 et 1773, et à laquelle on a donné le nom étyquinancie ma-

ligne, n'était peut-être que l'angine gangréneuse. En général, cette redoutable affection se montre la où les

animaux sont exposés aux émanations des matières animales putréfiées, comme dans les circonstances d'épizooties où l'on à la coupable négligence d'enterrer mal les cadavres, ou de les abandonner dans les champs, les pâturages, et jusqu'auprès des chemins de passage. Les causes qui ne résident pas dans un air infect ne sont pas bien connues ; on les cherche dans les changemens brusques et répétés de température , dans les alimens, les boissons, etc.; mais il est présumable qu'elles n'amenent que les variétés précédentes, qui peuvent bien se ter-miner par gangrène, sans être pour cela d'une nature essentiellement gangréneuse. C'est en effet ce qui peut arriver dans toutes les phlegmasies au plus haut point d'intensité, surtout dans les pays chauds et humides, et chez des sujets lymphatiques placés sous l'influence d'un concours de causes qui débilitent l'économie générale, et qui irritent directement ou sympathiquement les organcs de la respiration et de la déglutition. L'angine que nous appelons gaugréneuse ne diffère donc des autres que par le mode très-fâcheux de sa terminaison, et par le grand nombre d'animaux qu'elle affecte à la fois à des distances moins rapprochées ; mais elle ne paraît pas pour cela être plus contagieuse que les précédentes variétés.

Cette maladie, comme toules celles qui offrent le même caractère distinctif, s'annonce avec tout l'appareil des symptômes les plus violens, envahit en un instant la muqueuse de toute l'artière-bouche, se propage aux tissus qu'elle recouvre, et bientôt frappe de mort toutes les parties qu'elle attaque.

En premièr lieu, on observe un abattement très-grand, a plénitude, la force et la vivacité du pouls; les yeux sont couverts; la difficulté d'avaler et même de respirer est extrême; dès le début, il y a douleur très-vive de l'arrière-bouche; mais bientôt, la maladic continuant ses progrès, la rougeur de la maqueuse qui tapisse cette cavité se change en brun; cette membran se couvre de taches blanches, grüses, noires; il s'y forme des phlytcines et des aphithes, qui, de la base de la langue, s'écudent bientió sur one extrémite et sur les autres parties de la bouche. La bouche et les narines exhalent slors une odeur infecte, et, par autie, l'iveren passage à une sanie gangréneuse qui corrode les parties sur lesquelles elle coule, Aussitôt que la gangréne s'établit sur un point, elle envahit tous les autres en tres-peu de temps; c'est ce qui fait que le malade, par l'absence de la douleur, semble mieux aller; il mange et parait gai, ou plutôt tranquille; mais le pouls devient mou; petit, irréguler; blentôt un affaiblissement mortel s'empare de tout son corps; il tombe et n'eurt dans le coma, ou après de violentes convulsions.

C'est surtout chez les bêtes à cornes que cette angine est plus

commune, plus fâcheuse et plus meurtrière.

Une fois que l'animal en est atteint, il n'est plus guère possible de le guérir, tant le mal parcourt rapidement ses périodes. Vu la violente inflammation par laquelle l'affection débute, vu son étendue et le siége qu'elle occupe, peut-être, si l'idiosyncrasie du sujet ne s'y oppose pas , une petite saignée peut-elle convenir; mais, pour ne pas être nuisible, il faut la faire aux premiers signes de l'invasion de la maladie, moment d'autant plus difficile à saisir, que le vétériuaire ne peut jamais arriver à temps , à moins que , sur les lieux mêmes , il ne soit hic et nunc appelé, ce qui est infiniment rare ; loin de cela, on ne l'appelle souvent qu'à l'extrémité. C'est sans doute à cette circonstance qu'il faut en partie attribuer l'ignorance oùnous sommes des moyens les plus propres à guérir cette redoutable maladie, L'emploi des sangsues, trop négligé par les vétérinaires, en bornerait peut-être les rayages. Au reste, il faut s'attacher aux moyens préservatifs, en s'appliquant à faire cesser l'influence des causes reconnues pour développer ordipairement cette cruelle affection.

ETRIER, s. m., stopes; puit osselet de la caisse du tympan, qui représente exactement l'objet dont il porte le non, et qui set sinde horizontalement entre la fendire ovale et l'os lentienlaire. Il S'articule avec celui-ci par le moyen d'une petite tête, soutenie par un col ries-court, qui résible de la reanion des deax branches. Ces dernières, dont la longueur et la courbre n'est pas la même, puisque l'anticieure est moins courbe et moins longue que la postérieure, circonserivent un espace parabolique rempli par une membrane très-fixe. La lasse de l'osselet, qui en constitue la partie la plus interne, est mince et allongée; elle correspond pour la forme à la Senêtre ovale, qu'elle bouche, et à la circonférence de laquelle elle est unie par la membrane muqueuse du tympan.

A la partie supérieure du col de l'étrier, se fixe le tendon fort court d'un muscle qui naît du fond de la pyramide, dont

l'intérieur contient toute sa portion charnue.

ÉTRIER, bandage pour la saignée du pied. L'étrier se fait avec une bande longue d'environ une aune et demie et large de deux travers de doigts, roulée à un cylindre. Le chirurgien, plaçant le talon du malade sur son genou, et la compresse recouvrant l'incision de la peau et de la veine, laisse flotter un jet de bande, long d'environ six pouces, du côté opposé à la saignée. Le cylindre est ensuite porté sur la compresse, autour de la jambe et vers le pied, de manière à former un 8 qui enveloppe ces parties. Ce premier tour étant achevé, la bande est portée directement du côté du tarse correspondant à la saignée, vers la jambe, de manière à passer au-dessous de la compresse, et de nouveaux jets croisés doivent être recommencés autour de la jambe et du pied. La bande étant presque épuisée, on relève le chef flottant sur la compresse et le coudc-pied , pour faire , avec lui et avec l'autre extrémité de la bande, une rosette du côté opposé de la saignée.

EUDIOMÈTRE, 5. m., eudiometrum; instrument propre à mesurer le degré de pureté de l'air atmosphérique, ou, pour parler plus exactement, la quantité d'oxigène qu'il contient. Il y a plusieurs eudiomètres, distingués surtout d'après les agens au'on emploie pour orière la décomposition de l'air.

Le plus anciennement connu repose sur l'observation faite par Priestley, qu'un mélange d'oxigène et de deutoxide d'azote fait dans des proportions convenables et tenu sur l'eau, diminue rapidement de volume, disparaît même entièrement, parce que les deux gaz s'unissent ensemble, et que l'eau absorbe l'acide nitreux produit par leur combinaison. Cette expérience devait en effet porter à conclure qu'en mêlant du deutoxide d'azote, où du gaz nitreux, avec des proportions différentes d'air, on peut connaître les quantités diverses d'oxigène que ces dernières contiennent, pourvu que les parties composantes de l'air soient susceptibles de varier. La méthode de Priestley était fort simple; elle consiste à mêler ensemble, dans une cloche de peu de hauteur, des volumes égaux d'air et de gaz nitreux, et d'introduire ensuite le mélange dans un long tube de verre étroit et gradué, afin de pouvoir mesurer la diminution du volume.

Cette méthode a été perfectionnée successivement par Falconer, Fontana, Ingenhousz, Cavendish, Dallon et Gay-Lussac. Elle est sujette à des anomalies dans les résultats, dont on n'a bien recomu la cause que dans ces deraiers temps. Cette cause tient à ce que le deutoside d'avete, suivant les quantités respectives des deux gas qu'on introduit dans l'instrument, absorbe l'oxigiene dans trois proportions différentes pour domer naissance aux acides nitrique, nitreux et pernitreux. Lors donc qu'on vest que l'expérience ait un pleia succès, on prend, comme le recommande Gay-Lussac, un tube de verre assez lange, un gobelet, par exemple; on y introduit parties égales de gas ritreux et d'air, et au bout d'une minute au plus, quand l'absorption de la vapeur rutlainte qui se forme peut être regardée comme complète, on fait passer le résidu dans un tube gradué, s'infa connaître le nombre de parties absorbées, dont le quart indique ensuite la quantité d'oxigène contenue dans l'air.

On peut aussi, comme l'a conseillé Davy, n'employer le gaz nitreax que par l'internéde d'une dissolution de sufface on d'hydrochlorate de fer qu'on en a saturée; on plonge, dans le flacon qui contientectue liqueur; un petit tube gradue; rempli de l'air qu'on veut examiner; on agite doucement ce tube tenu perpendiculairement, afin de hâter l'absorption de l'oxigene, et aussitôt après on examine à combien de parties cette absorp-

tion s'est élevée.

Il existe une autre espèce d'eudiomètre, dont nous sommes redevables à Scheelc. Le chimiste suédois employait un mélange de limaille de fer et de soufre réduit en pâte avec de l'eau, le mettait dans un vase gradué contenant une quantité donnée d'air, et jugeait d'après la diminution de volume éprouvée par celui-ci, de la quantité d'oxigène qu'il contenait. Dans cette opération le sulfure absorbe tout l'oxigène, qui en convertit une portion en sulfate. Comme elle a l'inconvénient d'exiger un laps de temps considérable, de Marty a proposé de substituer au mélange employé par Scheele un sulfure hydrogéné ou hydrosulfate persulfuré, obtenu en faisant bouillir ensemble du soufre et une dissolution de potasse ou de chaux. Il vaut mieux cependant faire usage de la même substance à l'état solide, qu'on dissout à froid dans l'eau; en agissant ainsi on évite la perte d'azote que celle-ci fait lorsqu'on la soumet à l'ébullition, et qu'elle tend ensuite à réparer, dans le cours de l'opération, en absorbant une partie de l'azote de l'air soumis à l'expérience. Quant à l'appareil lui-même, il consiste en un tube de verre scellé à unc de ses extrémités, ouvert à l'autre, et divisé, du côté de son extrémité fermée, en cent parties égales; on le remplit d'eau, puis on le renverse pour laisser couler peu à peu cent parties de ce liquide, en sorte que la portion graduée se remplisse exactement d'air; alors on introduit ces cent parties d'air dans un flacon de verre rempli

d'hydrosulfate persulfuré, et d'une capacité suffisante pour contenir de deux à quatre fois le volume du gaz introduit; on bouche le flacon, et on l'agite; au bout de ciuq minutes on le débouche sous l'eau, puis on fait repasser l'air dans le tube

gradué, pour constater de combien il a diminué.

Volta avait imaginé de faire servir le gas hydrogène aux expériences endiométriques. Sa méthode, extrémement simple, consistait à introduire dans un tube gradué très-fert, des métanges d'hydrogène et d'air, dans des proportions donnés, de les enflammer par le moyen de l'étincelle électrique, et de juger de la purcté de l'air par le volume du résidu. Gay-Lassac et Humboldt ont examiné depuis cette méthode, et l'ent trouvée d'aux précision renarquable; mais elle a le grand inconvénient d'exiger un instrument particulier et de plus un

électrophore ou une machine électrique.

Enfin il existe une quatrième méthode d'apprécier la quantité d'oxigène contenue dans l'air; elle consiste à se servir de phosphore, Achard l'a proposée le premier; Reboul, Seguin et Lavoisier s'en sont ensuite occupés, mais c'est Berthollet qui l'a portée au dernier degré de perfectionnement. Au lieu de faire brûler rapidement le phosphore, comme on le pratiquait avaut lui, cet habile chimiste imagina delui laisser absorber lentement l'oxigene de l'air, qui ne tarde pas à disparaître entièrement, si l'opérations'exécute sur une petite quantité d'air; les résultats sont d'un côté de l'acide phosphatique, qui est solide par lui-même, mais qui se dissout dans l'humidité atmosphérique, et tombe sous la forme de vapeurs.; de l'autre, du gaz azote chargé d'un peu de phosphore, qui occupe le même volume que le gaz azote pur. Pour que la décomposition de l'eau soit complète par ce moyen, il faut que l'air soit hamide, et même en contact avec l'eau; sans cette condition l'acide phosphatique, à mesure qu'il se forme, reste appliqué comme une sorte de vernis à la surface du phosphore, dont il empêche la combinaison ultérieure avec l'oxigène.

EUDIOMETRIE, s. f., eudiometria; art de déterminer

les proportions de l'oxigène de l'air atmosphérique.

Fendant long-temps ou a attaché une importance extrêue aux recherches endiométriques. Si on ne les olt considérés que comue un moyen d'arriver à la conuaissance exacté des proportions des lequelles l'origène et l'azoté suinssent pour produire l'air atmosphérique, il est évident qu'on ne pouvait pas trop s'attacher à les perfectionner, puisqu'il était tout naturel qu'on vouldt avoir des notions précises sur un gaz si répandu dans la nature, et qui youe us si grand rôle. Mais on pensa anssi qu'elles seraient de quelqu'atilité à la médecine, et c'est sous ce point de vue qu'on est toubé dans l'erreur.

La parté de l'air, calculée uniquement d'après les proportions respectives de ses élèmens ordinaires, l'a rien de comuna vec sa subbrité, c'est-à-dire avec sa purté euvisagée sous le rapport de l'hygiene. Les proportions de ses principes constituans peuvent varier beaucoup sans qu'il nuise à la santé des étres vivans, tandis que, bien que très-pur aux yeux des chimistes, il peut être rendu plus ou moins délétère par des émanations dont l'eudiométrie ne nous fournit aucun moyen de vérifire les proportions, de connaître la nature, nid empêcher les elleis. On n'est point encore parvenn à assis les conditions spéciales de sa subbrité, et jusqu'à ce que l'analyee, ou toute autre méthode, nous ait tiré de notre ignorance à cet égard, nous n'aurons, sous le point de vue de l'hygiène, d' d'autre cudiomètre que l'état sanitaire des hommes placés dans la même atmosphère et la même région.

EUNUQUE, s. m., enunchus, costratus, excentratus, pado, eviratus, semivir, semimas, semimasculatus, emasculatus, exsectus, extesbiculatus, intestatus, ectomius; houmaqui a perdu la faculte d'engendrer son semblable par la désorganisation ou l'excision des parties qui servent à la généra-

tion.

La perte des organes génitaux n'entraîne pas les mêmes résultats chez tous les sujets. Ceux qui ne l'éprouvent qu'après l'âge de la puberté, lorsque déjà des désirs se sont fait sentir en eux, et à plus forte raison quand ils ont satisfait le nouveau besoin que la nature leur impose, gardent un souvenir plus ou moins amer du rang dont ils ont été dépouillés; s'ils n'ont perdu que les testicules, dans le délire de leur imagination, ils peuvent encore s'épuiser en vains efforts, condamnés au plus cruel des supplices, celui, comme le dit Montesquieu, de se trouver auprès des plaisirs et jamais dans les plaisirs. Leur verge, qui peut encore entrer en érection, leur permet d'exercer le coit, aussi se marient-ils quelquesois en Orient, et Juvénal a -t -il frappé du fouet de la satireles messalines romaines qui recherchaient avec avidité les embrassemens de ces êtres dégradés, quod abortivo non est opus. On a remarqué, en Europe, que les hommes auxquels la chirurgie est obligé d'enlever les deux testicules finissent presque tous par tomber dans une noire mélancolie et par se suicider. Rappelons ici, mais seulement pour mémoire, qu'on a discuté la question de savoir si un homme châtré après l'époque de la puberté était encore capable d'engendrer quelques jours après l'opération, au moyen du sperme tenu en réserve dans les vésicules séminales. De pareilles discussions, qui occupaient sérieusement nos pères, sont trop futiles pour nous arrêter.

Il n'en est pas de même chez les eunuques qui ont subi

de très-bonne lœure la castration. Si l'on a ménagé une partie des organes genitaux, ce qui leur en reste ne prend aucun developpement, et reste à peu près dans le même état qu'an moment de l'opération; si on ne leur a rien laissé, aucun désir ne se fait sentir la eux, ou du moins ils n'éprouvent que le sentiment moral de leur avilissement, sans qu'aucun besoin physique vienne s'y joindre, et en rendre l'amertume plus insupportable enoree.

The hard set at a first the set of the set o

vient moins longue et moins épaisse.

Comme la castration empêche le développement de la puberté, dont l'un des principaux résultats est le perfectionnement de l'encéphale sous le point de vue des facultés intellectuelles, l'homme qui a subi de boune heure cette opération, conserve tous les caractères de l'eufant; en acquérant des années, il ne devient, à proprement parler, qu'un grand enfant, et sa conformation se rapproche de celle de la femme, même en ce qui concerne les pièces du squelette. Du reste, il y a beaucoup d'exagération dans ce qu'on a dit des eunuques à cet égard, et la plupart des écrivains, entraînés par leur plume, ont eu, le grand tort de généraliser outre mesure les observations individuelles qu'ils recueillaient. Ce qu'on peut dire de plus certain à cet égard, c'est que les individus mutilés de la sorte présentent en général un volume remarquable du ventre et des jambes, que leur peau est plus lisse et plus douce, en un mot, qu'ils se rapprochent un peu des personnes du sexe féminin.

C'est principalement sur les organes de la voix que l'influence de la castation se promone d'une manière bien manifieste. Nous ignorons quels sont les résultats organiques de cette influence, parce que nous n'avons pas encore d'ides formées sur le mécanisme de la voix humaine, mais les effets n'en sont pas nuéconaissables. La voix de l'eumque conserve le même timbre aign que dans l'adolescence, et le seul changement qu'elle éprouve consiste en ce qu'elle acquiert plus de volume par l'ampliation de la potirine. Si mille autres latis d'observation iournalière nemettaient cancer d'avoir quelques doutes, celui-là seul suffirait pour démontrer qu'il existe une sympathie étroite entre les organes de la génération et ceux de la voix.

Les facultés intellectuelles ne se ressentent pas moins de cette mutilation. On cite bien quelques eunuques qui se sont distingués, le philosophe Favorinus, Aristonieus, général d'un des Ptolémées, Narsès sous Justinien, Ali, graud-visir de Soliman II; mais la plupart ne sont devenus celèbres que par leurs vices on leurs crimes : Photin sous Ptolémée, Philetère sous Lysimaque, Ménophile sous Mithridate, Eutrope sous Théodose, Farinelli sous Ferdinand 111, se sont trouvés à la tête des affaires publiques, mais pour le malheur des peuples et la honte des empires. Privé de vigueur corporelle, l'eunuque l'est surtout de cette énergie de pensée, de cette ardeur de courage, qui nécessitent une perfectiou bien plus grande encore des organes. Tout ce qui exige de la force morale est hors de sa portée; aussi, incapable de dominer, se courbe-t-il de lui-même sous le joug de la servitude, déployant alors les vices des petites ames, la fausseté, la flatterie, l'intrigue, la vanité, l'avarice, la cruauté, la perfidie, en un mot, tout ce qu'il y a de moins noble et de plus hideux dans le cœur de l'honime, caché sous le masque de la douceur et de la bonté.

EUPATOIRE, s. f., eupatorium; genre de plantes de la syngémésic polygamie égale. L., et de la famille des corymbléres, J., qui a pour caractères : calice commun oblong ou cyjindrique, composé d'écaliles linéaires, inégales et imbriquées; fleurons hermaphrodites en petit nombre; réceptacle un; semences couronnées d'une aigrette sessile, longue et plu-

meuse.

La seule espèce de ce genre qui croisse en Europe, est l'eupatoire d'Avicenne, eupatorium cannabinum, plante vivace, qui aime les lieux humides, et dont les feuilles sont divisces en trois lobes très-profonds alancéolés et dentelés. Ou a employé en médecine sa racine et ses feuilles. La première, qu'on arrache de terre au mois d'avril , a une saveur âcre et nauséabonde. Les feuilles, dont on fait la récolte en mai, sont très-amères. Toute la plante exhale une odeur forte et désagréable, mais ses fleurs sont à peu près dépourvues de propriétés. Boudet, qui a soumis sa racine à l'analyse chimique, indique comme entrant dans sa composition beaucoup de fécule amilacée, une matière végéto-animale, de l'huile volatile, de la résine, un principe âcre et amer qui paraît être également soluble dans l'cau et l'alcool, du sulfate de potasse, des hydrochlorates de potasse et de chaux, des malate, acétate et phosphate de chaux, enfin de la silice et un atome de fer. Il serait à désirer qu'on reprit cette analyse, pour examiner surtout avec plus d'attention la matière résineuse et le principe âcre, qui est peut-être quelque nouvel alcali organique.

A en juger d'après les expériences que Gesner, Boudet et Chambon ont faites sur eux-mêmes, la racine d'eupatoire mérite d'être rangée parmi les excitans les plus énergiques des voies digestives; elle provoque le vomissement et des selles accompagnées de coliques. Autrefois on l'employait dans les fièvres intermittentes, la jaunisse, l'hydropisie, le scorbut, et ce qu'on appelait obstructions des viscères du bas-ventre ; on l'appliquait aussi à l'extérieur dans les ulcères scorbutiques et l'œdème des jambes et du scrotum, ainsi que dans la gale. La dose était d'une once ou deux en décoction dans huit onces d'eau, ou en infusion dans le vin ou la bière. Ouoiqu'on prescrivît aussi l'infusion des feuilles, on en administrait bien plus souvent le suc exprimé, à la dose d'une once ou deux. L'eupatoire mériterait que les chimistes et les médecins la soumissent concurremment à un nouvel examen, car c'est une des plantes indigènes qui exercent l'action la plus puissante sur l'économie animale, et, sous ce rapport les Européens sont blâmables de la négliger autant qu'ils le font.

L'ATARNA, qui fut un instant à la mode, et dont nous avons parlé ailleurs, appartient au genre eupatoire. Une autre espèce, l'eupatoire à feuilles sessiles, est employée par les habi-

tans de la Caroline contre les fièvres d'accès.

EUPEPSIE, s. f., eupepsia; bonne digestion; c'est la condition la plus favorable au maintien de la santé, à la récupération des forces dans la convalescence; mais, dans les maladies, et surtout les maladies aiguës, il ne faut rien faire pour la favoriser, puisru'il en résulte l'introduction d'une trop grande quan-

tité de matériaux dans l'organisme.

EUPHORBE, s. m., emphorbium, résine qui découle unturellement et par incisionétes euphorbia andigorum ci officinarum. On nous l'apporte en petites larmes d'an jaune sile, friables, ordinairement mélèci de particules icrreuses ou ligueuses, et percées de trous correspondans aux épines de la plante. Elle n'a presempe pas d'oleur, mais lorsqu'on la pille, son état de division lai permet d'exercer une très-violente irritation sur les voies aériennes, aussi fant-il avoir le soin de se couvrir la bouche et les narines toutes les fois q'on a besoin de la réduire en poudre. Sa saveur est d'abord pen sensible, mais bientot elle cause une impression brilatne qui dure trèslong-temps, et elle enflamme toutes les parties avec lesquelles on l'a mise en contact. Bracomot, en l'analysant, l'a trouvée composée de 37,0 parties de tésine, 1950 cire, 13,0 maitére ligneuse, malaste de chaux et de potasse, 25,5, cau, 5,0, petre 3,o. La résine jouit de propriétés particulières : elle est rougeatre, transparente, d'une acreté excessive, insoluble dans les alcalis, et soluble dans les acides sulfurique et nitrique. C'est par erreur qu'on a rangé l'euphorbe parmi les gommesrésines; on a pris le malate de chaux pour de la gomme.

Il existe peu de substances plus irritantes que l'euphorbe. Quel que soit le tissu sur lequel on l'applique, elle y détermine une violente irritation; ainsi à la peau elle produit un effet vésicant; à la membrané pituitaire, elle occasione de fréquens éternuemens et des saignemens de nez; à la surface des voies aériennes, elle excite le crachement de sang; enfin à celle des voies gastriques, elle occasione des coliques accompagnées d'évacuations alvines copieuses, et quelquefois suivies de flux de sang, d'entérite, de convulsions : c'est donc, comme l'on voit, un poison redoutable, qui tend à corroder la surface de tous les organes qu'il touche, particulièrement de l'estomac et des intestins, et à causer de profondes lésions dans leur

Malgré tout le danger qui accompagne l'administration d'une substance aussi énergique, on n'a pas craint de la donner à la dose de deux à quatre grains; comme elle active singulièrement la sécrétion intestinale, on l'a rangée parmi les purgatifs hydragogues, et on l'a surtout vantée dans l'ascite. Aujourd'hui on est trop intimement convaincu de la nécessité de restreindre, au lieu d'étendre, l'emploi des stimulans, des irritans, pour être tenté d'en prescrire un qu'il n'aurait jamais fallu tirer de la classe des poisons, dans laquelle la nature elle-même a fixé sa place.

EUPHORBE, s. f., euphorbia; genre de plantes de la dodécandrie trigynie, L., et de la famille des euphorbiacées, J., qui a pour caractères : calice monophylle, persistant, à huit ou dix dents, dont quatre ou cinq internes herbacées, et les autres colorées, pétaliformes; des écailles interposées entre les étamines: capsule arrondie, portée sur un pivot courbé en dehors, et formé de trois coques monospermes, jointes ensemble.

Ce genre renferme un nombre prodigieux d'espèces, toutes plus ou moins remarquables par la singularité de leurs organes sexuels, la bizarrerie de leurs formes, ou leurs qualités vénéneuses. Toutes sont lactescentes. Plusieurs servent en méde-

L'euphorbe cyparisse, euphorbia cyparissias, qui croît dans toute l'Europe, le long des chemins et dans les bois secs, mérite de nous occuper d'abord. Ses involucres presque cordiformes, ses ombelles multifides, sa tige herbacée et ses feuilles sétacées, suffisent pour la faire reconnaître. Autrefois on employait l'écorce de sa racine (cortex raulicis esulæ minoria), à la dose d'une douzaine de grains, pour purger; mais elle provoquait presque toujours des accidens inflammatoires, qui ont obligé les médecins d'y renoncer, et de l'abandonner aux vétérianies; ceux-ci, livrés au plus dégoltant emprisme, en font un cruel abus. Les pauvres emploient quelqueclois son suc pour se faire naître des ulcérations sour le corps.

L'édule, euphorbia endle, autre espèce herbacée, à ombelle multifidee, à involucres presque cordiformes et à feuille ensiformes, n'est guère moins commune que la précédente; les anciens se servaient aussi de ses feuilles et de sa rucine, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, courte les fêvers intermittentes. On assure que sa graine plonge les poissons dans la stupeur, et que le lait des chèvres qui ont mangée de ses feuilles acte que le lait des chèvres qui ont mangée de ses feuilles ac-

quiert la propriété purgative.

Le riveil-inatin, emploritia helioscopia, dont la tige hebacie porte des ombelles quinquifieds, des involucres presque ovales, des feuilles cunéflormes, dentées, glabres, et des capsales unies, affectionne beaucoup les jardins lumidies. Elle doit son nom français à ce que, quand on se frotte les yeux après l'avoir touchée, on y éprouve des démangacissons qui empéchent de dormit. L'écorce de sa racine a été employée en médicine, comme aussi celle de l'emphorbe averuqueuse, emphorita verrucosa, de l'emphorbe maritime, emphoria parraities, et de l'emphorbe des champs, emphoria plotyphyllos.

L'euphorbe des vignes, euphorbia peplus, est un assez violent poison, quoiqu'on en ait fait usage dans les cas analogues à cenx où l'on conseille l'épurge, dont nous avons parlé ailleurs.

La racine de l'euphorbia i pecacuanha, espèce de l'Amérique septentionale, est vomitive. Le suc de l'euphorbia viroxa, qui croît en Afrique, est un des poisons les plus redoutables que l'on connaisse. Celui des euphorbia antiquorum, canariensis et officinarum, produit la résine connue sous le nom d'euphorbe.

Il n'y a qu'une seule espèce d'euphorbe qui soit comestible; c'est l'euphorbia edulis, dont les habitans de la Cochin-

chine mangent les feuilles.

EUPHRAISE, s. f., euphrasia; genre de plantes de la didynamie angiospermie, J., et de la famille des rinanthoides, J., qui a pour caractères; calice monophylle, à quatre divisions inégales; corolle monopélale, labiée; lèvre supérieure concave; l'inférieure à trois divisions égales; quatre étamines à anthères épineuses; capsule biloculaire, bivalve; loges polyspermes.

L'euphraise officinale, euphrasia officinalis, très-répandue dans toute l'Europe, a les feuilles ovales, obtuses, dentées, et les découpures de la lèvre inférieure de la corolle émarginées. Ses fleurs sont blanches, veinces de pourpre, et marquées d'une tache jaune. Comme on a cru remarquer de la ressemblance entre la forme de cette tache et celle d'un œil, on en a conclu, conformément à l'absurde doctrine des signatures, autrefois si répandue, que l'euphraise devait être un remède excellent contre les maladies des yeux, et de là lui est venu le nom de casse-lunettes, sous lequel le vulgaire la désigne. Cette prétendue propriété antiophtalmique ne repose donc que sur une théorie surannée et ridicule : aussi personne n'y croit-il plus aujourd'hui, du moins parmi les gens instruits. Cependant il est douteux qu'on doive reléguer l'euphraise parmi les végétaux entièrement inertes; sa sayeur amère et astringente ne permet pas de le penser; mais l'expérience raisonnée ne nous permet encore de rien établir à cet égard. EVACUANT, adj. souvent pris substantivement, evacuans;

agent thérapeutique qui a pour effet de provoquer la sortie du sang, de la sérosite, du mueus, de la bile, de la silve, de la seur, de l'urine, du lait, du sperme, en un mot d'une humeur quelconque. La satorisé par la lancette, les sanosuts, et les seuristratoriss, les syunatris; les vosturis; les médicamens auxquels on a attribué la propriété de faire couler les diverses humeurs dont nous venous de parler, et que pour cela on a nommés platronáriques, putuatriques, oalactorées, sprema-royés, stalacoques, enfin les visicatoristes et les rottructes,

ainsi que les sérons, sont autant d'évacuans.

La néthode évacuante est celle qui consiste à solliciter une grande déperdition de matériaux nutritifs, en provoquant une ou plusieurs des évacuations dont il vient d'être fait mention. On y a recours dans la plupart des maladies aiguées; elle contibue à modèrer le mouvement vital. Dans les maladies chroniques il ne faut la provoquer que lentement; mais elle a un autre avantage, c'est celui, lorsqu' on l'emploie de concert avec un régime approprié, de déterminer une sorte de renovation dans la composition organique.

La faiblese musculàire, qui est presque toujours un effet des évacauns, et qui est due, non à l'action directe de ces moyens, mais à la déperdition de matériaux qu'éprouve le sujeit, a fait prendre le change à plusieurs médécinsitaliens, et le a conduits à employer les médicamens évacauns à des doses tellement fortes, qu'ils ne produisent plus d'évacautions, mais un affaiblissement qui est la suite de la violente irritation qu'ils déterminent.

Il est temps que l'emploi des évacuans rentre dans de justes limites. En général il est plus avantageux chez les sujets gras, et dont les chairs sont considérables; il est nuisible et doit être poussé moins loin chez les sujets maigres et

dont les muscles sont grêles. EVACUATION, s. f., detractio; action d'évacuer ou

d'expulser une humeur ou une matière quelconque. Le terme d'évacuation alvine est souvent employé comme synonyme de purgation.

EVAPORATION, s. f., evaporatio: réduction d'un liquide

en vaneur.

On confond souvent ensemble les mots évaporation et vaporisation, quoiqu'ils expriment des idées différentes. Les deux opérations s'effectuent bien par la combinaison du calorique avec le liquide; mais, dans la première, la cohésion des molécules dans l'intérieur du liquide s'oppose à ce qu'il se forme des vapeurs ailleurs qu'à la surface , tandis que , dans la seconde, le calorique, traversant de part en part le liquide, en écarte toutes les molécules, et fait naître, dans son sein, des vapeurs qui s'élèvent à la surface.

Les anciens avaient sur le mécanisme de l'évaporation des idées inexactes, qu'ils devaient à Hooke, Halley et Leroy : ils supposaient qu'elle a lieu sans addition de calorique, en vertu de l'action dissolvante de l'air sur l'eau, et ils lui donnaient le nom d'évaporation spontanée. A leurs yeux, l'air agissait sur l'eau, dans ce cas, de la même manière que l'eau agit sur un sel soluble, c'est-à-dire en la dissolvant par une suite de leur affinité réciproque. Il était tout naturel qu'on adoptat d'abord cette hypothèse, puisqu'on voyait l'évaporation être toujours proportionnelle à l'étendue des surfaces et à

la température de l'air.

Mais les recherches de Dalton, Saussure et Gay-Lussac ont conduit à une autre explication, qui s'accorde mieux avec les faits, et qui consiste à admettre que, quelle que soit la température l'eau a de la tendance à se combiner avec le calorique qui l'environne, mais que, dans les circonstances ordinaires, cette tendance ne peut se satisfaire qu'à la surface, attendu que la cohésion des molécules ne lui permet pas d'en faire autant dans le sein des liquides. En effet, l'évaporation ne pent pas dépendre d'une action dissolvante de l'air, comme les anciens physiciens le pensaient, pnisqu'elle s'opère là où il n'y a pas d'air , c'est-à-dire dans le vide, et qu'elle a lien en proportion inverse de la quantité d'air qui agit sur le liquide, tandis que le contraire devrait arriver dans l'ancienne hypothèse.

Ainsi, dans l'explication admise aujourd'hui, l'évaporation dépend de la force expansive de l'eau qui tend à se combiner avec le calorique ; elle serait par conséquent proportionnelle au degré de chaleur, si l'atmosphère était parfaitement sèche, mais la quantité de vapeur contenue dans ce vaste réservoir la modifie singulièrement. Ce n'est donc pas dans l'air , mais bien dans l'espace, que cette vapeur existe. Si elle séjourne à la surface du liquide , sa tension ne tardant pas à égaler celle de l'eau , l'évaporation s'arrêterait , si l'air renouvelé ne l'entrainait avec lui , ce qui laisse à chaque instant un nouvel espace libre à remplir.

Il est très-rare que l'atmosphère soit exempte de vapeur aqueuse, et non moins rare qu'elle en soit complètement saturée. Généralement la tension de cette vapeur dans l'air est moindre que celle de l'eau dans le vide à la même tempéra-

inoma

L'évaporation est un moyen de refroidissement, puisque toute vapeur qui se forme entraîne avec elle une certaine quantité de calorique combiné, nécessaire pour la constituer à cet état. Aussi en profite-t-on souvent pour produire artificiellement du froid, pour rafraichir les boissons, pour diminuer l'ardeur que fait éprouver une partie du corps dans laquelle le travaul philegamasique développe une vive chalcur. On y a recours aussi pour concentrer certaines liqueurs, en les débarrassant de l'excès d'eau qu'elles continennet.

EVENTRATION, s. f., eventratio; tunœur formée par la sortie des visceres salominaux à travers des points de la cavité qui les renferme, autres que ceux qui présentent des ouvertures naturelles. Cette dénomination s'applique : 1º, aux hernies ventrales proprement dites; 2º, aux relachemens de la paroj abdominale; 3º, aux baises considérables de l'abdomen,

avec issue d'une grande partie du canal digestif.

I. Les hernies ventrales ont presque toujours lieu sur l'un des points de l'étendue de la ligne blanche; elles sont plus fréquentes au-dessus qu'au-dessous de l'ombilic, et chez les femmes que chez les hommes. Durant la gestation, les viscères abdominaux, refoulés par la matrice vers le diaphragme, exercent, sur la partie supérieure de la ligne blanche, une pression considérable. Aussi voit-on presque toujours, ainsi que le fait observer Scarpa, cette ligne, affaiblie chez les femmes qui ont eu plusieurs enfans, présenter des parties minces, transparentes et disposées à se rompre, soit en long, soit en travers, à la suite du plus léger effort. Les contractions violentes des museles droits, les efforts pour soulever des fardeaux, le relâchement de la paroi abdominale, à la suite d'un amaigrissement qui a remplacé tout à conp un grand embonpoint, les hydropisies ascites, sont autant de causes déterminantes ou prédisposantes des hernies de la ligne blanche. Quant à celles qui occupent d'autres parties de la paroi abdominale antérieure, on ca a observé aux hypocondres, eutre la crète iliaque et les dernières côtes, à la région lombaire, etc.;

mais ces cas sont rares, et presque toujours des plaies pénétrantes abdominales, ayant laissé plus faible le point qui en a été le siége, ont disposé les parties blessées livrer passage aux viscières. Dans d'autres occasions, des ruptures musculaires, produites par de violentes percussions sur l'abdomen, ou par des efforts brusques et considérables, y ont domé lieu. Il ne nous parait pas vraisemblable que les petites ouventures à travers lesquelles s'échappent du ventre les vaisseaux et les nerfs destinés à ses parois, puissent donner issue aux viscères abdominaux; du moins aucune observation authentique ne démontre Pexistence de hernies ainsi produites.

Le volume des éventrations dont il s'agit est singulièrement variable. Tantôt, situées à la partie supérieure de la ligne blanche, elles ont à peine la grosseur d'une noisette; tantôt, au contraire, elles égalent la masse du poing ou de la tête. Celles qui ont lieu sur les autres parties de la circonférence de l'abdomen, sont presque toujours très-volumineuses. Les premières contiennent, le plus ordinairement, quelque portion de l'épiploon ou du colon transverse; il est plus rare d'y rencontrer l'estomac. Les accidens qu'elles détermiuent dépendent, toutefois, spécialement de l'irritation de ce viscère, qui est sympathiquement affecté par le voisinage de la lésion, lorsque lui-même ne la constitue pas. On a vu les autres éventrations volumineuses contenir la plus grande partie du canal digestif, et même la matrice renfermant le produit de la conception. Les hernies qui ont lieu à travers les aponévroses abdominales sont les seules qui présentent un bourrelet fibreux à l'orifice qu'elles ont franchi; les autres communiquent avec l'abdomen par une ouverture plus ou moins large et régulière, sur les bords de laquelle les fibres musculaires n'ont éprouvé que peu d'altération. En disséquant ces tumeurs, il est facile de constater qu'elles sont recouvertes par les tégumens, sous lesquels on trouve une couche plus ou moins épaisse de tissu cellulaire graisseux, ensuite, par l'aponévrose abdominale superficielle, et enfin par un sac herniaire que fournit le péritoine. A la suite des pressions continuelles exercées par les viscères, l'absorption s'empare des parties les moins solides de ces tissus; ils se rapprochent et se confondent de telle sorte que, dans les éventrations ancieunes, il semble que la peau seule forme la poche qui contient les organes déplacés. C'est sans doute à cette apparence morbide, à cette dégénération des parties, qu'il faut attribuer les sentimens opposés des auteurs relativement à la présence ou à l'absence des sacs herniaires dans les tumeurs de ce genre. Les hernies qui succèdent à la cicatrisation des plaies abdominales, ne paraissent pas plus que les autres privées d'enveloppe séreuse ; du moins aucune observation nouvelle, bien constatée, n'a confirmé, sous ce rapport, les assertions des chirurgiens du

siècle précédent.

Les éventrations sont, en général, faciles à réduire, et peu exposées à l'étranglement. Il suffit presque toujours, après avoir fait coucher horizontalement le sujet, de manière à ce que la paroi abdominale soit relâchée, d'exercer sur la tumeur des pressions dirigées de son fond vers son col, pour faire graduellement rentrer les parties qu'elle contient, Cette première indication étant remplie, il devient facile de contenir la hernie. Un brayer, dont la pelotte antérieure est située dans la même direction que le ressort du bandage, convient dans un grand nombre de cas d'éventrations de la ligne blanche; on a également obtenu de bons effets de l'application d'un corset baleiné, sous lequel on applique des compresses épaisses, et qui comprime exactement les parties; mais l'appareil qui nous semble le plus simple, le moins gênant, et qui ne le cède en rien, pour la streté, soit au brayer, soit au corset, est la ceinture que nous avons décrite en traitant des hernies de l'estomac. Il est facile de la modifier de manière à ce qu'elle puisse être appliquée avec succès sur tous les points de la cavité abdominale. Lorsque la tumeur est irréductible, à raison de son volume excessif, il convieut, ainsi qu'Aruaut l'a pratiqué, de la souteuir, et de prévenir son accroissement ultérieur au moyen d'une ceinture élastique, concave, propre à la recevoir et à la contenir avec solidité. Dans le cas où, sans être volumineuse, la tumeur ne peut pas rentrer complétement, il faut appliquer sur elle un bandage à pelotte concave, qui la maintienne. On diminue ensuite graduellement la cavité de cette pelotte par l'addition de quelques compresses à son fond. de manière à faire insensiblement rentrer les parties.

Les éventrations étranglées doivent étre opérées comme toutes les autres hernies : c'est-à-dire qu'après avoir découvert les parties par une incision longitudinale ou cruciale, il faut débrider l'ouverture qu'elles ont franchie au moyen d'un bistouri conduit sur une sonde cannelée, L'incision doit être dirigée en haut, afin d'affaiblir le moins possible la paroi abdominale, et du côté où il est le moins à craindre de rencontrer des vaisseaux considérables. Il faut ensuite panser la plaie comme une solution de continuité simple à l'abdomen. Lorsque la tumeur est ancienne, volumineuse, et irréductible, il est prudent de se borner à inciser la peau sur le côté supérieur de la hernie et près de l'abdomen ; on découvre ainsi l'ouverture qui donne passage aux viscères, et on l'incise sans diviser le sac herniaire et sans mettre à nu une portion considérable d'intestin dont le séjour à l'extérieur et l'inflammation pourraient entraîner de grands dangers. Le débridement est alors suivi du rétablissement du cours des matières fécales; la plaie doit être pansée simplement, et l'on peut ensuite procéder à la compression et à la réduction graduée de la tumeur.

II. Les relachemens partiels de la paroi abdominale donnent lieu à des tumeurs ordinairement allongées, dont la base est peu circonscrite, et qui font une saillie plus ou moins considérable. Les femmes sont plus que les hommes exposées à cette affection, qui succède assez souvent aux grossesses réitérées. La partie supérieure de la ligne blanche en est plus fréquemment le siége que sa partie inférieure, et il est fort rare de la rencontrer sur les côtés de l'abdomen. Les enfans dont la constitution est faible et le ventre très-volumineux, présentent quelquefois aussi des éventrations de ce genre. La tumeur fait une saillie oblongue, étendue depuis l'appendice xyphoïde jusqu'à l'ombilic; elle est déterminée par l'écartement de la partie supérieure des muscles droits, et par l'extrême amincissement, ou l'absence presque complète de l'aponévrose qui devrait les réunir. Chez les sujets ainsi conformés, il est facile de se convaincre que la maladie dépend de ce que le resserrement et la consolidation de la ligne blanche, qui doivent s'opérer à mesure que la partie supérieure du ventre, très-distendue chez le fœtus, perd de son volume, relativement aux autres régions du corps, n'ont pu avoir lieu, à raison de la débilité du sujet et du gonslement permanent de la région épigastrique. Lorsque cette éventration est portée fort loin, et qu'elle contient, ainsi qu'on l'a vu, presque tout l'estomac, la rate, une partie du foie et du colon transverse, elle indique un dérangement profond dans l'organisme, et la mort de l'enfant on est souvent la suite.

Les bandages que nécessitent les relâchemens des parois abdominales consistent, pour la partie inférieure du ventre, en des ceintures élastiques, qui soutiennent les viscères et suppléent à l'action peu énergique des muscles. Lorsque la maladie a sou siége au-dessus de l'ombilic, il est souvent préférable d'appliquer un corset qui comprime exactement les parties. Chez les jeunes enfans, où l'application de cet appareil présente beaucoup d'inconvéniens et de difficultés, on le remplace avec avantage par une large bande, fendue à ses extrémités, et que l'on applique de la même manière que les bandages unissans des plaies en travers. Des compresses trempées dans des liqueurs fortifiantes, et des médicamens appropriés à l'état des organes digestifs, doivent être employés alors, afin de seconder l'action mécanique de l'appareil. Il est presque superflu d'avertir que la guérison radicale, qu'il est possible d'obtenir avec assez de facilité chez les jeunes sujets, ne saurait presque jamais avoir lieu chez les adultes, auxquels il importe de

faire porter continuellement le bandage.

III. Les éventratious produites par l'issue de quelques portions du canal intestinal à travers des plaies larges et récentes

des parois abdominales, seront examinées à l'article strastra. EVOLUTION, s. f., evoluto; terme employé pour désiguer le mode d'accroissement des organes des corps vivans, parce qu'on a supposé que le nouvel être qui résulte de l'acte générateur préexisait à cet acte, lequel ne fait que le tirer de la torpeut dans laquelle il était plongé, lui donner une vie plus active, et lui imprimer assez d'énergie pour qu'il parcourre rapidiement les périodes de sa nouvelle existence.

EVULSIF, adj., evulsivus. Sous ce nom générique, on désigne tous les instrumens, quels qu'ils soient, dont on sert pour pratiquer l'extraction des corps étrangers, ou des portions du corps dont la présence nuit au libre exercice des

fonctions . à la santé.

EVULSION ou avulsion, s. f., evulsio, action d'arracher une partie du corps qui est devenue nuisible. Ce genre d'opération est assez fréquemment employé en chirurgie : c'estainsi que l'on pratique l'évulsion des cueveux, des comes étran-

GERS, des DENTS, des ESQUILLES, etc.

EXACERBATION, s. f., exacerbatio; accroissement momentaed d'intensité dans les symptimes des maladies sigués ou chroniques continues; elle est souvent accompagnée de l'apparition de nouveaux phénomènes morbides qui cessent avec elle ou persistent après elle. Elle est aussi régulièrement ou irrégulièrement périodique; elle a fieu le plus ordinairement le soir ou dans la nuit, plus rarement le maint. Elle annonce un accroissement d'irritation que le médecin doit s'attacher à prévair. L'exacerbation prend le nom d'accròs, dans les naladies sigués, quand elle est précédée d'un frisson suivi de chaleur, et qu'elle se termine par la suêur. Dans tout autre cas, on lui donne indifférenment les nous d'exacerbations, de repouratants et de Parroystem.

EXALTATION, s. f., exaltatio. Ce mot est employé en médecine pour désigner le plus haut degré des propriétés vitales, de la force, de l'activité vitale, de la vie, de la vitalité, du mouvement vital, de l'exercice des fonctions. Ainsi on die exaltation de la sensibilité, de la contractilité, de l'irritabi-

lité, etc. Voyez INFLAMMATION, IRRITATION, SPASME.

EXANTHÉMATEUX, ou exanthématique, adj., exanthematicus; qui caractérise les exanthèmes, ou qui est accompagné d'un exanthème. Les phlegmasies aigués de la peau, avec symptòmes fébriles, ont long-temps porté le nom de fièvres exanthématiques. On appelle encore ainsi les fièvres resentielles dans le cours ou au déclin despuelles se manifestent des éruptions, des exanthèmes symptomatiques variés, et qui out reçu en outre les noms de fièvres pourprés pétéchiale, bulleuse, lenticulaire, ortiée, puliculaire, puncticulaire, rouge.

EXANTHÉME, s. m., exanthema; éruption de pusules, de papules, de boutons, de taches rouges, jaunes, bleudtres, violettes, verdâtres, brunâtres ou même noires, qui survient à la peau. Sous le nom d'exanthème, Sauvages et Cullen, ainsi que les nosographes qui ont écrit après le premier, avant le second, ont réuni la variole, la rougeole, la varicelle, la miliaire, l'articière, le pemphygus, les aphithes et la peste. Pinel a judicieusement place parmi des phlègmasies de la peau toutes ces maladies, à l'exception de l'avantdernière, qu'il a mise au nombre des phlègmasies des membranes muqueuses, et de la dernière, dans lequelle les pétéchies, les bubons et les charbons ne soot pas les phénomènes les plus constants de la maladie.

Pour faire cesser le vague attaché à la signification du mot exanthème, que l'on a souvent restreint à désigner les phlegmasies cutanées contagieuses, on pourrait s'en servir comme synonyme d'inflammation de la PEAU considérée en général.

EXASPÉRATION, s. f., exasperatio; exaltation extrême de l'intensité des symptômes, ou de l'état morbide qui les produit.

EXGPIENT, adj. pris substantivement, excipiens. On appelle ainsi, dans une formule médicinale, la substance qui donne au médicament composé sa forme et sa consistance, à a celle dont l'objet principal, comme l'indique le mot, et recevoir les autres, de leur servir d'intermède, de menstrue, de véhicule.

EXCISION, s. f., excisio; action de retrancher avec l'instrument tranchant certaines parties peu volumineuses, comme le prépace, les petites lèvres de la vulve, les verrues, etc.

EXCITABILITE, s. f.; aptitude des corps organisés vivans à être mis en action par l'impression des corps qui agissent sur eux, et qui pour cela sont nommés excitaxes. La première idide de cette propriété, la plus genérale de toutes celles dont la matière vivante est doude, apparitent à Brown, qui l'attribusit aux régletaux comme aux animaux; il donnait à cette propriété le nom d'iscitabilité; et appelait restration de résultat des lactrars sur cette propriété, qui, selon lui, était une et indivise. Nous aurons occasion de dire dans quel seus il cupiopait ces trois mois, et à l'article lanzasaturé.

nous démontrerons la nécessité de n'admettre qu'une seule propriété de la matière vivante répartie à dans divers degrés à

chaque organe.

EXCITANT, adj, souvent pris substantivement, excitans, a incitans; qui excite, stimule, sollicite. Tous les corps gazeux, líquides et solides, et les impondérables, qui sout habituellement ou momentament en context avec les corps organisés vivans, végétuux ou animaux, et qui déterminent sur eux une impression à l'occasion de laquelle le mouvement vital se trouve plus ou moins modifié, sont des excitans. Cette manière éminement philosophique d'envisager tous les modificateurs de l'organisme, appartient à Brown; elle a depuis été adoptée par tous les browniens de l'Europe, par les contrestimulistes de l'Italie (avec d'importantes restrictions), et enfin par Broussis. Foyes incrivant et vire.

Sous le nom de médicamens excitans, on comprend tous ceux qui accroissent l'actiou des organes, qui accélèrent, fortifient le mouvement vital, tels que les STIMULANS et les toni-

ques, comme aussi les rubérians et les vésicans.

EXCITATION, s. f., excitatio, inoitatio. Ce mot peut êue pris dans deux acceptions fort différentes, qu'il importe de ne pas confondre; tantôt il signifie l'action des excitans sur le corps vivant; tantôt il désigne l'exercice régulier de l'action vitale; enfin, on l'a employé abasivement pour indiquer l'excatation du mouvement vital, de l'action organique, qui doit être nommes esurexcitation, riritation, si l'on ne veut introduire dans le langage médical une confusion décourageante. Nogen INGATION.

Lorsque l'excitation n'est pas suffisante dans un organe, il y a sous-excitation, asthémie; quand l'excitation dépasse le type nécessaire pour l'entretien régulier de la vie, il y a sur-

EXCITATION, IRRITATION, STHÉNIE.

EXCITÉMENT, s. m. Ce mot a été employé pour rendre celui d'incitation, sons lequel Brown désignait les effets que les incitans produisaient, selon lui, sur l'incitabilité. On appe-

lait incitation l'action de ces mêmes excitans.

EXCOBIATION, s. f., excoriato; solution de continuite superficielle faire à la peau par des cops, ordinairement durs et raboteux, qui ont enlevé une portion de l'épiderme. Les excoriations guérissent aisément par l'application de quelques corps gras, qui mettent les houppes nerveuses cutantées l'abri du contact de l'air, et favorisent la régénération de l'épiderme. Lorsque celui-ci tient encore par un lambeau plus ou moins large, il faut le réspoljquer; il s'attache bientôt à la partie, au moyen de la dessiccation des sucs fournis par la plaie, et ne nome qu'après la formation de la couche épidermique nou-

velle qui doit le remplacer. C'est le meilleur topique que l'on

puisse employer.

EXCREMENT, s. m., excrementum, excretum i terms génétique par lequel on désigne les matieres fécales, les deces, les déjections alvines, c'est-à-dire les maières plus ou moins molles, plus ou moins colorées en jaune, et d'une odeur fétide, partienlière, qui se rassemblent dans les gros intestins, d'où elles sont toujours expulsées d'une manières peu près périodique, ce qui constitue l'acte de la dérécation.

Les excrémens sont formés de la portion des alimens qui ris pa servir la fabrication du chyle, combinée avec divers fluides dont cette portion s'est imbibée dans d'ivers points du canal intestinal; mais, cher l'homme bien portant, ceux-ci pernenat une bien faible part à leur formation, et leur quantité dépend absolument de la quantité et de la qualité des alimens. Du reste, à un très-petit nombre d'excepcions près, la masse principale des excrémens n'est pas un simple résidu des substances alimentaires, une portion de ces dernières altérée seulement dans sa forme et sa consistance; c'est, au contraire, une matière en quelque sorte nouvelle, produite par l'élaboration vi-

tale, et toute différente de ce qu'étaient les alimens.

Quoiqu'il soit vrai de dire que les excrémens commencent à sc former des l'instant où les matières alimentaires sont soumises à l'influence élaboratrice des voies digestives, puisque celles-ci commencent dès-lors à subir une altération qui ensuite va toujours en croissant, on établit toutefois, en thèse générale, qu'ils se forment principalement après le mélange de la bile et du suc pancréatique. Ce qu'on ne peut nier, au moins, c'est qu'avant cette époque ils n'existent point sous la forme qui leur est propre, que l'instant de leur apparition est marqué surtout par l'absorption du chyle dans l'intestingrèle, qu'ils se forment d'une manière graduelle, et qu'ils n'atteignent lour état parfait qu'en arrivant dans le rectum. A mesure que la masse alimentaire se dépouille des matériaux assimilables, on lui voit prendre peu à peu la forme d'excrémens. On s'est évidemment trompé en disant que ceux-ci doivent à la bile leur nature spéciale, la couleur et la fétidité qui leur sont propres; la bile y contribue sans doute, mais les sécretions intestinales y prennent une part plus grande encore : ce qui le prouve sans réplique, c'est que la consistance et la fétidité des excrémens, chez l'homme en santé, augmentent à mesure qu'ils cheminent dans le gros intestin, c'est que leur fétidité devient plus grande, et prend un autre caractère, lorsque la membrane muqueuse irritée les abreuve de fluides plus abondans, c'est qu'enfin les FLATUOSITES, qui sont évidemment ausil une sécrétion intestinale, exhalent une odeur feitie qu'on peut attribuer ni la la liè, ni à aueun autre des matériaux dont le mélange constitue la masse exerémenitétille, et qui devient elle-néme beaucoup plus désagréable lorsque la ucenbraue muqueuse se trouve portée à un certain degré d'irritation.

Les excrémens ue se prêtent point à une description générale, çar leur consistance, leur conleur, leur not toutes leurs qualités physiques, varient à l'infini suivant l'âge, le tempérament, la nature et la quantité des alimens. l'état de santé ou de maladie. Cette diversité n'a rien qui doive surprendre quand on pense combien nos alimens eux-mèmes sont variés, et combien facilement l'action des divers organes dirvariés, et combien facilement l'action des divers organes dire

gestifs éprouve des modifications.

L'analyse chimique des extrémens n'a pas encore été fais avec toule l'exactitude désirable, quoingue Berzelius s'én soit occupé dans ces derniers temps. Lorsqu'on les expose à l'action du feu, il en résulte bienôt une vapeur huileuse, et il se dégage une grande quantité de carbonate d'ammoniaque. Ces phénomèuse annoncent la présence d'une matière animale, qu'on présune être de nature particulière, mais dont on n'a pas encore examiné les caractères. C'est à la présence de cette matière que les excrémens doivent leur propriété nutritive, car on sait qu'ils peuvent servir à alimenter d'autres animaux que ceux qui les ont rendus. C'est elle encore qui leur donne la faculté précieuse d'amender les terres mieux qu'aucun autre engrais. Outre cette matière, on y rencourte du soufre, du phosphate de chaux, de l'hydroellorate, du earbonate et du sulfate de sonde, et du phosphate de chaux, et d'hydroellorate, du earbonate et du sulfate de sonde, et du phosphate ammoniace-magnésien.

Les sels contenus dans les excrémens proviennent-ils des matières alimentaires? On a répondu oui et non à cette question. Il paraît, d'après les expériences de Vauquelin, que l'action vitale altère jusqu'aux substances minérales, qu'elle décompose certains sels, et en produit certains autres. Ce résultat n'a rien qui doive étonner le véritable physiologiste; on doit néanmoins suspendre encore son jugement, car si les expériences de Schrader et de Braconnot, sur les végétaux, ont confirmé les résultats de celles de Vauquelin sur les poules, les recherches de Saussure et de Lassaigne tendent au contraire à établir que les alcalis et les terres qu'on trouve dans les plantes, ne sont pas formés pendant l'acte de la végétation. Malgré l'assurance avec laquelle Lassaigne a présenté ses conelusions, il est permis de dire que ce grand procès est encore en litispendance, et que pour résoudre une aussi importante question, il faut de nouvelles expériences, nombreuses, répétées souvent et faites sans prévention, sans esprit de système.

C'est là un de ces cas rares où la physiologie peut devoir de grandes lumières à la chimie, et dedaigner le secours de cette science serait aussi ridicule de sa part, qu'il est absurde de voir un chimiste résourde nardiment les problèmes les plus difficiles d'une science dont les désmess n'ont aucun rapport avec ceux de la science, et dont les lois sont sinon entièrement contraires à celles qui président aux actions chimiques, du moins tout à fait différentes.

EXCRÉMENTITIEL, adj., excrementitius; qui a rapport, qui est relatif aux excrémens. On doune le nom d'humeurs et de parties excrémentitielles, à tout ce qui est rejeté hors de l'économie, comme impropre à la nutrition, ou ne pouvant

plus servir à l'entretien de la vie.

EXCRÉTEUR, adj., excretorius; qui conduit au debors. On donne l'épithèe d'excréteurs aux organes chargés de sécréter des fluides qui doivent sortir du corps, et aux vaisseaux qui, recueillant ces fluides aussitot après leur formation, les conduisent, soit immédiatement au debors, soit dans un réservoir destiné à les conserver pendant quelque temps.

Les agens de l'exhalation, les follicules et les glandes sout les organes excréteurs comus dans le corps de l'homme. Parmices organes, les glandes seules ont des conduits distincts pour l'exerction des fluides qu'elles sécrètent. Ces conduits naissent tous dans la profondeur du tisse glanduleux, par des ramuscules très-déliés, qui s'unissent successivement les uns aux autres, de manière à ne plus former enfin qu'un seul tronc.

EXCRETION, s. f., evacuatio, egestio, ejectio, expulsio;

expulsion au dehors.

Les médecius ont pris le mot excrétion dans trois acceptions différentes. Ils éen sont servis pour désigner : 9. "action par laquelle certains organes creux, certains réservoirs se vident des matières, liquides ou solides, qui s'y étaient accumulées, et les transmettent au dehors; 2º. l'action par laquelle l'économie forme certaines matières qui doivent être cusulte rejetées hors éelle, et dans ce sens excrétion est synonyme parfait de sécrétion; 3º. enfin, toute matière quelconque, gazeuse, liquide ou solide, qui est chassée du corps, quel que soit le but pour lequel elle a été produite, quelle que soit Paction qui lui a dome naissante.

De celte dernière définition, qui nous paraît devoir être adoptée de préférence à toute autre, par cela même qu'elle est très-générale, il résulte que l'on peut rapporter à deux classes les matières expulsées du corps, suivant qu'elles lui sont toujous éhemeurées étrangères, et n'on fait que le traverser, ou suivant qu'elles en ont fait rééllement partie. La première classe comprend les dépictions alvines, et l'éxpulsion de

l'air reçu dans les poumons. Dans l'autre se rangent toutes les sécrétions et toutes les exhalations.

Les excrétions de la seconde classe ont toujours pour but de soustraire à l'économie une partie de ses matériaux : mais tantôt ces matériaux soustraits sont de suite poussés au dehors, à raison de leur inutilité absolue, comme dans l'exhalation cutanée et pulmonaire, les sécrétions sébacées, la sécrétion rénale, beaucoup de sécrétions folliculaires, etc.; tantôt ils servent à l'accomplissement d'autres opérations vitales; ainsi l'excrétion de la salive, de la bile, du suc pancréatique et des fluides muqueux de l'appareil digestif, est une condition indispensable à l'accomplissement de la digestion; ainsi l'excrétion du sperme allume une nouvelle étincelle de vie dans le sein de la femme.

Toutes les excrétions ont cela de commun, que quelle que soit la destination ultérieure de la matière excrétée, elle n'appartient plus au corps qui l'a repoussée , et se trouve hors du domaine de la vie. Si elle doit y rentrer, elle ne peut le faire qu'en subissant une nouvelle élaboration ; car , chez un être vivant bien organisé et bien portant, nulle matière étrangère ne peut être absorbée sans éproûver préalablement ou à l'instant même une ASSIMILATION, qui la rapproche peu à peu de sa propre substance, et finit par l'y assimiler entièrement. On n'a pas eu assez d'égard à cette circonstance importante dans les diverses théories qu'on a données des phénomènes de la chymification et de la chylification.

Considérée uniquement par rapport à la matière qui s'échappe du corps , l'excrétion n'est qu'un phénomène purement local, un trait partiel de l'histoire d'une autre fonction, qui, presque toujours, a recu un nom particulier, suivant la nature de la matière évacuée, ou suivant l'organe chargé de l'expulser. Ainsi, on appelle l'excrétion des matières alvines pérécation. celle de la liqueur spermatique EJACULATION, celle du fœtus et de ses annexes PARTURITION, celle des mucosités bronchiques

EXPECTORATION, etc.

II. Il importe à l'intégrité de l'organisme et du mouvement vital, que les excrétions aient lieu de la manière la plus régulière ; dès que la sortie de l'urine, des excrémens, du sperme, du lait, de la sueur, du sang menstruel, du pus, des lochies, n'a plus lieu aux époques accoutumées, des phénomènes morbides se manifestent, soit dans l'organe chargé de la sécrétion ou de l'excrétion de ces liquides, soit dans un organe avec lequel il est en rapport sympathique. L'état morbide, suite ou compagnon presqu'inévitable du dérangement dans les excrétions, dépend-il de la présence dans l'économie d'un liquide qui devrait en être expulsé, de son transport sur un autre organe que colui qui le sécrète, ou qui devrait lui livere passage? Pour faire cesser les mandeise qui se manifestent à la suite du dérangement dans les excrétions, faut-il nécessirement rétablir 'Excrétion troublée dans son det antérieur' peut-on y suppléer par la provocation d'une autre excrétion? eulin, est-il des caso ûn l'on doive, où l'on puisse se dispenser de saissirie à l'une on à l'autre de ces deux indications?

Les dérangemens que les excrétions peuvent subir sont : l'augmentation ou la diminution de la quantité du liquide excrété, la trop grande fréquence ou la rareté des excrétions, le défaut de régularité dans les époques de leur apparition, la retard qu'elles mettent à paraître, leur évacuation brusque, leur interruption, et enfin leur prolongation indéfinie, ou leur abolition prématurée: à quoi on peut ajouter les douleurs qui les accompagnent quelquefois. Ces divers dérangemens sont plus ou moins facheux, selon que l'excrétion est habituelle, continue ou périodique, nécessaire ou fortuite, momentanée ou sans importance. Ils ont lieu de deux manières, soit par une cause qui agit sur l'organe sécréteur, soit par une cause qui agit sur l'organe excréteur; dans le premier cas il n'y a pas lésion dans l'excrétion, ou du moins ce n'est pas de celle-ci qu'il faut s'occuper, mais bien de la lésion de l'excrétion; ainsi, on ne doit pas confondre ni traiter par les mêmes moyens, le défaut d'excrétion de l'urine par paralysie de la vessie, avec celui qui dépend de la suppression de la sécrétion de ce liquide dans l'inflammation des reins. Nous n'avons par conséquent à examiner que les dérangemens de l'excrétion proprement dite. Ces dérangemens se réduisent à l'émission répétée trop fréquemment du liquide excrémentitiel, à la rétention du liquide dans les canaux ou les réservoirs qui le recoivent pour l'expulser au dehors. La première dépend soit d'une irritation de l'extrémité ou d'une portion plus ou moins étendue du canal excréteur, soit d'un retachement du sphincter de ce canal. La seconde est l'effet d'un spasme des canaux excréteurs, ou de l'orifice des cavités qui renferment le liquide ou les matières excrémentitielles, lequel spasme est le plus souvent accompagné d'inflammations, ou produit par elles; ou bien la rétention est l'effet d'un obstacle mécanique. Dans le premier cas, le liquide ou la matière expulsés trop souvent, ne peut nuire en rien au malade sous le rapport de son excrétion; dans le second, il devient un corps étranger dans l'organe qui le reuferme ; c'est certainement ce qui a lieu pour l'urine, les matières fécales, les larmes, le sang menstruel, qui se comportent à la manière des irritans sur la vessie et les uretères, les intestins, le sac lacrymal, l'utérus; mais on ne peut assurer qu'il en soit ainsi du sperme, de la sucur, du lait; car rien ne prouve que ces liquides soient jamais retenus dans les canaux qui les fournissent assez long-temps pour s'y arrêter ni produire de l'irritation. Ainsi, on ne peut dire de ces liquides, qu'ils subissent une véritable résorption, car on me sait jamais s'ils ont été sécrétés lorsqu'ils ue sont point excrétés. Quant aux précédeux, dont la rétention est si lien démontrée, rien ne prouve qu'ils soient résorbés, même en partie, à plus forte raison en totalité; tout ce qu'on a dit à ce sujet, n'est fondé que sur des hypothèses. Ainsi se trouve ruinée la théorie surannée des Marsarsans humorales, produit de l'imagination féconde de nos devanciers. Ce que nous en dirons à l'article sécariros, achevera de prouver qu'il n'y a rien de vrai dans cette théorie, universellement abaodonnée aujourd'hui.

D'après ces bases, il est facile de résoudre les questions que nous avons posées; ainsi, les indications que présentent les désordres qu'on observe dans les excrétions, se réduisent à combattre le dérangement des sécrétions qui les précèdent, quand il a lieu, et à remédier, tantôt à l'irritation, au spasme des canaux excréteurs, des réservoirs, en un mot des organes chargés de l'excrétion, par le moyen des émolliens, des émissions sanguines et des irritans dérivatifs ; à la paralysie ou au relâchement des sphincters, ou des canaux dont nous venons de parler, par l'usage local des toniques, des excitans, et même du feu appliqué dans le voisinage de l'organe affaibli, et à écarter l'obstacle mécanique qui peut s'opposer à l'excrétion. Aucune excrétion ne pouvant en remplacer une autre, il est inutile de penser à suppléer celle qui est dérangée, excepté le cas où l'altération qu'elle subit dépend d'un dérangement de la sécrétion qui la précède. Voyez FLUX. RETENTION.

Au déclin des maladies aigués, et quelquefois dans le cours des maladies chroniques, on voit les symptômes s'améliorer après une excrétion plus ou moins abondante de sang, de seuer, d'urine, de matières fécales de diverse nature; et l'on a donné le nom d'écacautions critiques à ces excrétions, pendant long-temps considérées comme d'heureux efforts de la nature. Mais pour se faire une juste idée de l'importance de ces évacuations, remarquons d'abord qu'elles ne sont que le resultat d'une sécrétion, d'une exhalation, plus abondante que de coutume, qui a lieu soit dans les reins, soit à la surface de peus, soit al surface de peus, soit en lieu soit dans les reins, soit à la surface das membranes muqueuses, san' les cas où l'urine et la matière out été retenues, l'une dans la vessie, l'autre dans les insteits. Dans le premier cas, ce n'est point l'excrétion qui devrait être appelée critique, mais bier la sécrétion, l'exhalation, qui la précède; dans le

second, l'excrétion annonce que la vessie et les intestins sont revenus à leur état naturel, sous le rapport des contractions de leur membrane musculaire; mais, dans ce cas, l'excrétion n'est point mise au nombre des évacuations critiques.

Pour les médecius humoristes, dont il est encore parmi nous quelques-uns, qui, à la vérité, osent à peine avouer les doctrines surannées qu'ils professent, faire suer, cracher, uriner, vomir, aller à la garde-robe, provoquer l'écoulement des règles, du flux hémorroïdal par des sudorifiques, des expectorans, des diurétiques, des émétiques, des purgatifs, des emménagogues, et des drastiques aloétiques, est la médecine toute entière; ils appellent cela l'art de guérir. Partie aujourd'hui peu nombreuse de la populace de la république médicale, ces médecins trouvent plus commode de prescrire automatiquement des évacuans, dont les produits palpables frappent les yeux de leurs malades et des assistans, qui trop souvent jugent du mérite du médecin, d'après la quantité d'humeurs dont il procure l'évacuation. On rapporte qu'un médecin célèbre, appelé près d'un roi, faillit perdre la confiance du monarque, parce que la première médecine qu'il lui prescrivit ne procura pas une évacuation assez copieuse.

Aussi long-temps qu'on a mal conqu la manière dont les purgatifs, les sudorifiques et autres agens, provoquent les excrétions, et qu'on n'a vu dans cette fonction qu'une action en quelque sorte mécanique, on a pu attacher beaucoup d'importance, et ne point craindre de provoquer d'abondantes excrétions; aujourd'hui, on doit être plus circonspect, puisqu'on connaît mieux la manière dont s'effectuent les segré-TIONS et les EXHALATIONS, et qu'on sait que, pour les provoquer, il n'y a d'autre moyen que d'irriter les organes qui

en sont le siège.

EXCRETOIRE, adj. , excretorius ; qui a rapport aux excrétions. Ce mot est synonyme d'excréteur. On dit quelquesois

conduit ou canal excrétoire.

EXCROISSANCE, s. f., excrescentia, hypersarcosis; tumeur plus ou moins volumineuse et saillante, développée soit à la peau ou aux membranes muqueuses, soit aux surfaces ulcérées, soit dans l'intérieur des organes. La cause des excroissances est toujours une irritation locale, qui appelle les liquides dans la partie, et augmente sa nutrition en pervertissant presque constamment ses produits. On parvient, dans certains cas, à dissiper ces tumeurs en attaquant l'irritation qui les a provoquées; mais l'on est presque toujours obligé, pour en débarrasser les malades, de recourir aux instrumens tranchans . aux cautères, aux ligatures ou aux autres movens de destruction que la chirurgie possède. Le traitement médical ne peut

ordinairement que prévenir leur récidive; mais ce traitement et les opérations locales qu'il convient de pratiquer, varient

suivant la cause et la nature des excroissances.

EXERCICE, s. m., exercitatio; action d'exercer, de travailler, de faire. Pris dans tout l'étendue de son acception ce mot désigne l'action d'un organe quelconque, de sorte qu'il s'applique aussi bien aux travaux corporels qu'aux opérations intellectuelles. Mais souvent aussi on lui donne un sens plus restrient; et on s'en sert pour exprimer tout mouvement imprimé au corps par les contractions des muscles somuis à l'em-

pire de la volonté. Voyez GYMNASTIQUE.

EXERÉSE, s. 1, exeresis; opération qui consiste à retrancher ou à extraire du corps humain ce qui lui est devenu nuisible. A ce mode opératoire se rattachent les anaxtross, les sixutatoss, les rixestross, etc. Les operations de la catalacte, de la cystotosite, l'ouverture des ancis, les poortross, etc. Sont les principales de celles qui font partie de l'exérèse; les instrumens qui servent spécialment à leur exécution, sont, indépendamment de caux dont on fait usage dans la diérèse, les roncirs, les prixes, les tratteryes, les C. Nous avons déjà eu occasion de signaler l'insuffisance de l'ancienne classification des opérations de la division de sopration de signaler l'insuffisance de l'ancienne classification des opérations chirurgicales, dont l'exérèse cisiat une des quatre principales divisions : aussi ne reviendrons-nous pas sur ce sujet. Vores oréstatos.

EXFOLIATIF, adj., exfoliativus; qui enlève par feuilles

ou par lamelles.

Les anciens admettaient, sous le nom d'exfolicilfs, une classe de mécliamens auxquest is attitibaient la propriété de latter l'exfoliation, et qui , la plupart, étaient choisis parmi les substances irritantes, telles que l'aloès, la teinture de myrrhe, l'alcool, l'essence de térèbenthine, le nitrate d'argent, le baume de Frioraventi, etc. Il n'existe pas plus d'exflactifs que d'hocarnatifs. Tout l'art de hater la chute des pièces osseuses frappées de mort, consiste à savoir exciter ou modérer à propos, et suivant les circonstances, les mouvemens vitaux, dans les portions d'os qui jouissent encore de la vie.

On appelle trépan exfoliatif une petite lame tranchante sur ses bords, et garnie à sa partie inférieure d'une épine propre à la fixer. On la monte sur l'arbre de trépan, qui sert ensuite à la tourner. Cet instrument servait à amineir les portions d'os frappées de nécrose; on croyait obtenir aius i plus promptement l'exfoliation. Il ne sert plus aujourd'hai.

EXFOLIATION, s. f., exfoliatio; séparation des portions d'os, de cartilages, d'aponévroses, de tendons, mises à dé-

couvert et frappées de mort. L'observation a depuis long-temps appris que la dénudation des tissus peu abondans en vaisseaux capillaires sanguins, doués de mouvemens vitaux peu énergiques, et encroûtés de substances presqu'inorganiques, telles que la gélatine et le phosphate de chaux, est suivie de la mortification de la surface dépouillée. Il paraît qu'alors la destruction du tissu cellulaire environnant et des ramifications vasculaires qui pénètrent dans les organes dont il s'agit, prive leurs portions les plus voisines de la lésion, des matériaux nutritifs, et détermine ainsi la gangrène ou la nécrose. Ce résultat n'a pas lieu avec une égale facilité à tous les âges de la vie , chez tous les sujets, et dans toutes les parties du corps. Ainsi, les nécroses qui rendent l'exfoliation nécessaire, sont plus fréquentes chez les adultes et les vicillards que chez les enfans; les hommes, dont les tissus sont plus solides et plus compactes que ceux des femmes, y sont plus exposés que ces dernières; les os très-durs, les aponévroses épaisses et sèches, les tendons secs et grêles, en sont plus souvent le siège que les parties analogues dont la texture est moins serrée, et qui sont plus vasculeuses.

Le travail de l'exfoliation a licu suivant le même mécanimen que celui au moyen daquel se détachent toutes les escarres. La portion de tissu frappée de mort est insensiblement, isolée par le mouvement organique de celles qui sont encore donées de la vie. Au-dessous d'elle, et à sa circonférence, se dévoloppent des bourgeons celluleux et vasculaires qui la cement de toutes parts, l'étranlent, la détachent, et se réunisent, après ac hutes, à ceux de la circonférence de la plaies, pour servir de base à la cicatrice. Ce travail est d'autant plus facilement et rapidement exécuté que le sigle sur plus jeane, et que le tissu, qui en est le siège, est plus spongienx. Il est le même, soit qu'il ait lieu sur une sponérvose ou un tendon, soit qu'il serve à détacher une portion mécrosée d'un cartilace ou d'un os.

Les auciens avaient divisé les exfoliations osseuses en sensibles et en insensibles; mais cette distinction est aujourd'hui rejetée comme peu exacte. En effet, lorsque les bourgeons cellaleux et vasculaires s'élèvent directement d'un or mis în ur, ou s'avancent des bords vers le centre de la plaie, sans que l'On puisse apercevoir aucune séparation des lames osseuses, on n'est pas autorisé à dire qu'il a existé une véritable exfo-llation. La surface de l'organe s'est seulement ramollie par l'absorption du phosphate de chaux; son parenchyme cellu-leux s'est développé, et a servi de base aux granulations charmues. Après la guérison, la partie de l'os qui est en rapport avec la cientific, et qui a été le siège de ce travail, se pré-

sente inégale et régreuses, ce qui dépend des adhérences intimes qu'elle a contractées vece les tissus nouveaux qui la recouvrent. Dans quelques occasions, la lame osseuse qui doit se séparer étant fort mince, on la voit se roupre, et tomber par écailles plus ou moins petites, qui se métent à la suppuration : ce can se suarrié être celui d'une vértiable exfoliation insensible, puisque l'on aperçoit fort bien les parties détanchées.

Nos prédécesseurs ont long-temps admis que, pour prévenir ou pour hâter l'exfoliation des tissus fibreux, cartilagineux ou osseux, dépouillés des parties qui les recouvrent, il fallaitappliquer sur eux les substances excitantes les plus énergiques. Les teintures de myrrhe et d'aloès, le baume de Fioraventi, l'alcool, les poudres de sabine et d'euphorbe, et plusieurs autres prétendus dessiccatifs, ont été employés par eux. Mais ces médicamens, en augmentant l'éréthisme des tissus, s'opposaient à leur développement, et retardaient le travail organique. Monro pensa le premier, et Tenon démontra ensuite, par des expériences directes, que l'on s'était trompé, et qu'il est préférable de faire usage de cataplasmes et de fomentations émollientes. Ce traitement est en effet le seul que la saine pratique puisse autoriser. Après avoir dissipé l'irritation dont la plaie est le siége, il faut la panser simplement, ébranler chaque jour la pièce frappée de mort, et l'extraire enfin lorsqu'elle est complétement détachée. Il est souvent nécessaire , pour exécuter cette opération, d'inciser ou même d'emporter les bourgeons charnus on les lames osseuses de formation nouvelle qui se sont avancés sur elle et qui la retiennent. Quant à la rugination exécutée par les anciens, pour favoriser l'exfoliation osseuse, elle est actuellement tombée en désuétude : il est démontré que la nature sépare aussi facilement une lame épaisse qu'une lame très-mince de la surface d'un os. Enfin, la perforation de la pièce dénudée, que Belloste croyait propre à prévenir sa nécrose, et que d'autres ont mise en usage afin de hâter son exfoliation, ne mérite pas plus de confiance que l'application de la rugine. Si les trous faits par le trépan perforatif ne parviennent pas jusqu'aux parties vivantes sur lesquelles repose la portion mortifiée, ils sout inutiles; et s'ils v parviennent, les végétations celluleuses et vasculaires auxquelles ils donnent passage, s'épanouissent bientôt sur toute la plaie, recouvrent la lame nécrosée, la retiennent, et rendent ensuite son extraction plus douloureuse et plus difficile.

EXHALAISON, s. f., exhalatio; émanation qui se dégage des corps organisés ou inorganiques sous forme de gaz, de vapeur. Les exhalaisons peuvent être minérales, aqueuses, métalliques, végétales ou animales. Voyez ÉMANATION.

EXHALANT , adj. , exhalans ; qui exhale.

Depuis Bichat, on désigne sous le nom d'exhalans des vaisseaux très-ténus, qui paraissent prendre naissance dans le systeme capillaire, et aboutir à la surface des membranes, à celle des lamés celluleuses de la peau, ou dans le tissu des organes. On prouve la continuité des exhalans au système capillaire par des injections fincs qui ne dépassent pas ce dernier lorsqu'elles donnent médiocrement, et qui pleuvent en rosée sur la surface exhalante quand elles réussissent bien. Il existe trois sortes d'exhalans, ceux qui fournissent les fluides destinés à ne plus rentrer dans l'économie, ceux qui donnent les fluides qui séjouruent pendant un certain temps dans le lieu où ils ont été exhalés, et sont ensuite absorbés, ceux enfin qui apportent dans les organes les élémens de la nutrition ou de la réparation des tissus. Chacun de ces ordres de vaisseaux a sans doute une structure particulière, une manière d'être spéciale, qui fait qu'il verse toujours la même humeur, à moins que son mode de sensibilité ne vienne à être changé.

Malgré les contradictions manifestes, malgré les assortions conditionnelles et dubitatives qu'un exames attentif fait découvrir dans ce tableau des exhalans, qui ne le croirait tracé, au moins en partie, d'après inature? Cependant il est tout iffiaginaire, et l'observation n'en a point fourni un senl trait. D'abord, si les exhalans sont continus aux capillaires, pomquoi ne pas dire un seul mot du tissu qui doit les separer? En second lieu, quelle est l'observation authentique qui autorise à admettre plusieurs classes d'exhalans, et à upposer ensuite que la texture de cev svisseaux varie dans chaque classe? Effani si les injections délicates prouvent en effet que les capillaires se continuent avec les exhalans, ou pulatôt que ce deux systèmes de vaisseaux n'en constituent réellement qu'un seul, démontent-elles parellement que les exhalans s'ouvent d'une ma-

nière directe aux surfaces exhalantes?

Disons-le sans craindre de nous tromper; c'est en accumulant sinsi des assertions gratuites, c'est en ne prenant d'autre guide que l'imagination, qu'on était parvenu h faire de la physiologie un roman inutile pour le médecie et sans attrait pour Phomme du monde. Il u'est plus permis aujourd'hui de autre cette fauser oute. L'exitence des exhalaux, considérés comme un ordre particulier de vaisseaux, est chimérique. On ne peut voir en eux que la terminaison des capillaires, terminaison dont le mode, la nature, la situation sont encore et seront peut-être toujours un mysère pour nous, mais hien certainement ces vaisseaux fre sont pas plus béans aux surfaces exhalantes que lex vaisseaux éfferens ne le sont sus surfaces dasorbantes. Il d'y a pas plus de pores exhalans que de pores shaor bans si Mechel n'a pas vu cureci è la surface de l'intestin, Humbold in à pas été plus heureux pour les autres à la peau. Dans l'etat présent de la physiologie nous devous repouser des théories contraires aux faits comma, et fondées d'ailleurs uniquements sur des explications mécaniques, qu'on croyat viatileur, s'il est permis de s'expimer ainsi, en les subtilisant, et les rendant inincilieibles.

EXHALATION, s. f., exhalatio, analtymianis, Pris dans son acception la plus générale, ce mot désigne la sortic d'un caps quelconque, gazeux, vaporeux ou liquide, qui se trouve poussé hors d'un autre corps, et qui résulte de la réduction d'une partie de ce dernier à l'état de gaz, de vapeur ou de liquide. Il est douc synonyme d'émanation, d'exhalation. Les physiologistes l'ont peu à peu détourné de ce sens clair et simple, en sorte qu'aujourd'hui ils désignent sous ce nom la sortie d'un liquide du lieu qui le contient par le moyen de vaisseux particuliers, dont l'ôpiet est le le déposer dans une autre région du corps humain. D'après cette définition, on ne peut distinguer l'exhalation de l'exercition, pusque celle-consiste également, dans beaucoup de cas, en un transport d'un lieu dans un autre.

On a réuni sous le titre d'exhalation une foule d'actions organiques qui n'ont rien de commun ensemble que leur résultat définitif. C'est sinsi qu'on a rapproché les sécrétions muqueuses de la transpiration catanée et des perspirations séreuses. Une pareille physiologie symptomatique ne peut être d'aucane utilité, car elle ne condut point à des condusions générales, elle no permet pas de s'élever jusqu'à la connaissance des lois fondameantels de la vie

L'exhalation est un des aces les plus généraux de la vie. Son importance égale celle de l'assospiros, so sens contraire de laquelleelle agit, et à laquelleaussi elle sert de contrepoids. Toutes les surfaces qui absorbent, exhalant aussi; mais au lieu que l'absorption introduit, ou du moins tend toujours à introduire, des matériaux utleus dans l'économie, l'exhalation n'a pas pour but, sur tous les points, de la débarrasser de matériaux devenus inutiles, car souvent ses produits, après avoir rempli quelques usages particuliers, rentrent dans le domaine de la vie. Il ne faut pas perdre de vue, néamonies, que cette rentrée est soumise aux mêmes lois que celle de toutes les substances étrangères à l'économie, c'est-d-dire qu'elle a lieu d'une manière vitale, par une véritable élaboration assimilatrice, et non par une aksorption purement mécanique.

Toutes les considérations que nous avons exposées à l'article assonption, peuvent s'appliquer aussi à l'exhalation. Gette opération n'est pas plus mécanique qu'aucune autre action vitale, par consequent il est absurde de la faire exécuter par des orifices vasculaires béans aux surfaces exhalantes. Elle ne peut être que le produit de l'action de la matière organisée, et il faut, de toute nécessité, admettre l'intervention de cette dernière entre elle et le monde extérieur, comme on est obligé de le faire quand on veut expliquer les phénomènes de l'absorption d'une manière raisonnable. Les produits de l'exhalation n'existent pas plus aux extrémités du système capillaire, dans les prétendus vaisseaux exhalans, que le sang veineux ct la lymphe n'existent aux extrémités de l'arbre artériel, dans la profondeur des tissus. En vain objecterait-on que les injections pénètrent sous la forme de rosée jusqu'aux surfaces exhalantes ; ce phénomène ne prouve pas plus l'extension des capillaires jusqu'à ces mêmes surfaces, que le passage de l'injection des artères dans les veines n'atteste la libre et directe communication de ces deux ordres des vaisseaux. Quel rapport v a-t-il entre une opération purement mécanique, dont les résultats peuveut toujours être attribués à la force qu'on a employée, et les actes de la vie, dans lesquels la force physique, c'est-àdire ce que nous appelons communément force, ne joue aucun rôle, ou n'en joue qu'un très-subalterne? D'ailleurs quelques expériences directes viennent ici à l'appui du raisonnement. En faisant des injections soignées dans les artères des intestins, et examinant ensuite au microcope la surface interne de ces organes. Meckel a vu que la matière des injections, au lieu de rester toujours enfermée dans des vaisseaux, finissait par se glisser entre les molécules d'un tissu particulier. Ces expériences ont sans doute besoin d'être répétées, constatées et variées de plusieurs manières différentes , mais il n'en est pas moins remarquable que le peu qu'elles nous apprennent déjà s'accorde si parfaitement avec tout ce que nous savons d'ailleurs sur les lois fondamentales de la vie.

Nosa n'imisterons pas davantage ici sur ces considérations, de quelqu'importance qu'elles soient, car nous se pourrioss que répèter ce que nous avons dejà dit amplement la l'article assomrtors, ou ce qui trouvera plus naturellement place aux articles NUTAITIOS, PERSPILATIOS C TRANSPIRATIOS. C'Est surtout quand nous traiterons la grade question de la nutrition que nous examinerons en détail celle des rapports qui peuvent exister entre les úlvers ordres de vaisseux, et qu'en rémissant sous le même point de vue tous les traits de l'histoire de l'absorption et de l'exhalation intertêt, et mal apprécies, ou plutó même peut que que que sur l'entre de l'absorption et de cut cous des conséquences du plus haut intérêt, et mal apprécies, ou plutó même peut connues i sugri d'e co jour, réaltivement à la

vie en général, et à l'hématose en particulier.

11. De l'exhalațion considérée sous le rapport pathologique. Si les agens de l'exhalation sont encore un sujet de discussion , l'exhalation est un fait incontestable, et l'un des phénomènes, l'un des actes les plus importans de l'organisme. C'est en partie par elle que les matériaux qui ne peuvent servir, ou qui ne peuvent plus servir à la nutrition, sont déposés à la surface de la peau et des membranes muqueuses ; que divers liquides nécessaires à l'exercice de la respiration, de la digestion et autres fonctions le sont à la surface de ces dernières membranes : enfin, que la graisse s'accumule dans le tissu cellulaire. que la matière animalisée, nécessaire à la nutrition, s'incorpore à la substance de chaque organe; c'est encore à l'aide de l'exhalation que les membranes séreuses sont lubréfiées à leur surface interne par un fluide vaporeux. L'exhalation contribue par conséquent d'une part à l'accomplissement du mouvement nutritif, et de l'autre, à débarrasser l'organisme des matériaux qui ne lui sont d'aucune utilité, ou qui pourraient lui nuire. Variable comme l'absorption, selon l'âge, l'organe à la surface ou dans l'intérieur duquel elle a lieu, elle est en opposition avec cette fonction, et de leur balancement mutuel résulte, comme nous l'avons dit, l'équilibre de la vie.

Les lois suivantes ne peuvent être contestées :

progrès;
2°. Lorsqu'elle diminue dans un point de l'organisme, elle augmente dans un autre, et vice versú.

3°. Elle diminue ou même elle cesse dans une partie , lors-

que l'absorption y devient très-active, et s'accroît alors dans une autre partie plus ou moins éloignée. 4°. Avec la sécrétion, elle est donc l'antagoniste de l'ab-

sorption.

L'analogie de ces lois avec celles qui se rapportent à l'absorption est frappante, parce que ces deux fonctions sont constamment le précédent ou le conséquent l'une de l'autre,

Lorsque l'exhalation nutritive apporte vers les organes des matériaux alliblies trop abondans, l'action nutritive augmente dans ces organes, et ils acquièrent un surcroit de volune qui, lorsqu'il devient excessif, nuit à l'exercice de leurs fonctions. Il en est de même pour toutes les exhalations dont le résultat est le dépôt d'un gaz ou d'un liquide dans une cavité quel-conque. Ainsi se forment les hypertrophies, les hydrophies, la polysarcie, etc. L'exhalation vient-elle à languir, les organes subisent une dinimitation de volume qui, poussée très-loin, n'est pas moins nuisible à l'exercice de leurs fonctions. De là la maigreur, et quand en même temps l'ubsorption aug-

mente dans la partie, ce qui ne manque pas d'avoir lieu, l'a-

trophie , le dessèchement des tissus , etc.

Lorsque Pexhalation des liquides destinés à ne point rester ou à ne pas returer dans l'organisme, est triès-active, sans que l'absorption de la substance nutritive se fasse d'une manière plus rapide à la surface des organes nutritis, l'exhalation intersticielle tanquit, l'absorption intersticielle restaut la même on augmentant, le sujet maigrit considérablement et tombe dans le marasme. C'est ce qui a lieu dans la dernière période des maladies aigres ou chroniques, sous l'influence d'une vive irritation des organes digestifs ou pulmonaires, qui s'oppose d'une manière ou d'autre h'lèmatose, c'est-à-dire, soit en empéchant la digestion proprement dite, soit en empéchant l'action du pounon sur le sans

Dans la convalescence, l'exhilation intersticielle, qui jusque-là avait laugui, devient aussi active que l'absorption des surfaces digestives; de la la récupération rapide de l'embonpoint. Si l'action des organes de la digestion na pas le temps de se faire convenablement, et que des alimens-à peine claborés soient introduits trop promptement et en trop grande quantité dans l'organisme, par l'effet d'une absorption trop rapide, l'exhalation de la matière albille ne se fait pas moins promptement dans les tissus organiques, qui se trouvent ainsi gorgés de matériaux souvent pen propres l'a nutrition, ce

qui est une cause puissante de rechute.

Lorsque l'absorption a introduit dans l'organisme des matières nuisibles, l'organe qui les reçoit s'en trouvant léés, le mouvement vital s'y exalte, la durée du temps qu'ils doivent y séjoumer se trouve ainsi abérgée, l'action circulatoire transporte rapidement ces matières inassimilables à la surface de la peau ou des membranes moqueuses, et l'exhalation en est promptement opérée. L'exhalation est donc parfois une action médicatrice, panis on a beaucompexagérées sobnes effets et lenombre des cas où elle expulse ainsi de l'organisme des particules nuisibles. Voir dans toutes les maladies la présence de particules délétères dans le système circulatoire, c'est retomber dans les hypothèses galériques. Si la chose a lieu quelquefois , elle a été trop rarement démontrée pour qu'on puisse l'admettre souvent.

Si l'absorption des virus est encore un problème insoluble, on plutôt s'il n'y a point lien faire des suppositions, pulse l'existence des virus n'a pas encore été constatée, il serait par conséquent inutile de rechercher s'ils peuvent être exhalés. Pour être conséquens, les partisans de cetic exhalation auraient di s'empérir de l'organe qui exhale les virus quand on obtient la guérison des maladies que leur présence provoque, et., sans doute, ils l'auraient fait, si, pour plus de commodité, ils n'avaient supposé aux spécifiques, tant prônés, la propriété d'annihiler ces virus, comme les auciens avaient attribué à la nature la puissance d'opérer la coction des humeurs peccentes.

Lorsque l'exhalation a lieu dans un organe dont in texture a été alérée par le travail infammatoire, clié dépose, à la surface ou dans l'inférieur de ce tissu, de la sérosife, du pus, du sang, ou une matière très-ficide nommée tâchor. L'exhalation est alors dans l'état morbide; elle constitue la cause prochaine des madadies nommées hydropisés, chômorargie, suppuration. Ainsi l'hydropisie est tantôt l'effet d'un simple sur-erott d'exhalation, et tantôt ectal d'un surrort d'exhalation, par suite d'une inflammation; mais toujours elle dépend de la suractivité de l'action exhalatoire et de l'insolfiance de l'absorption, surf les cas où les liquides sont retenus mécaniquement, état qui n'a rien de commun avec l'armorstst.

Au début de l'inflammation, l'exhalation est supprimée, la partie est sèche, et l'absorption y est très active. Après que l'inflammation a diminué d'intensité, l'exhalation se rétablit. et verse souvent des torrens de liquide. Mais tantôt elle se rétablit seulement dans l'organe où réside l'inflammation, ct tantôt elle s'opère dans un organe plus ou moins éloigné, où elle avait été jusque-la sympathiquement suspendue. Delà les évacuations critiques par les sueurs, les héniorragies si vivement désirées par les anciens, ét si imprudemment sollicitées par les empiriques. Ce n'est point parce que l'exhalation s'établit dans l'organe enflammé ou dans un autre organe, que l'inflammation cesse, mais cette exhalation a lieu parce que l'inflammation diminue. Pour obtenir l'exhalation critique, il n'est donc pas de meilleur moyen que de recourir à tont ce qui peut diminuer le travail inflammatoire. Rien n'est donc plus înconsidéré que de prodiguer les sudorifiques et les emmênagogues dans la vue d'obtenir une évacuation, que des moyens plus doux et sans danger, parfaitement appropriés à la nature du mal, peuvent déterminer. Il est vrai qu'en employant activement la méthode antiphlogistique, les exhalations critiques sont fort peu abondantes, mais un malade n'est-il donc guéri que lorsqu'il a sué beaucoup, ou que les règles coulent abondamment?

Lorsque l'exhalation est trop active à la surface de la peau ou des membranes muqueuses, on y remédie, le plus souvent avec succès, par un air frais, par les bains tièdes ou froids, selon l'idiosyncrasie et l'état du malde, et par l'application de la glace dans les cas extrêmes. La saignée est souvent avantageuse, to n peut quelquofois employer les purgatist avec avantage, et on le doit dans plusieurs cas. Le choix de ces différens moyens n'est pas sans importance; on se décide d'après le siège de l'exhalation, le degré d'irritation qui la provoque, la nature du liquide exhalé, les forces du malade, et la suscep-

tibilité de quelques-uns de ses organes.

L'exhalation augmentée à la surface des membranes séreuses et très-difficile à tairi; on y parvient rarement, si ce n'est quand elle a pour siége la tunique vaginale du testicule. On sait combien la cure des hydropisies présente de difficultés, Peut-être ne fait-on pas assez usage du Froid, qui supprime l'exhalation d'une manière si énergique à la peau, et qui peut produire un effet analogue sympathique dans la membrane séreuse sous-jacente. Mais pour retirer quelque avantage de comyon, il faut qu'une autre région de la peau soit couverte d'un cataplasme très-chaud ou plongée dans l'eau très-chaude; afin d'ouvrir une voie à l'exhalation supplémentaire qui a constamment lieu quand on supprime l'exhalation dans un point quelconque de l'économie.

La diete est un excellent moyen pour diminuer l'activité de l'exhalation, non-seulement à la surface du corps et des membranes muqueuses, mais encore dans l'intérieur det tissus; son action n'est pas difficile à expliquer, car, d'une part, elle empèche que les voies digestives exercent leur absorption sur des matières alibiles, d'où il résulte un surcroît d'absorption à la surface du corps, et dans les organes, ainsi qu'à la surface desmenbranes séreuses, dout l'effet est la diminution del exhalation dans toutes ces parties. Aussi la diéte guérirait elle toutes les exhalations morbides, si les hémorragies et les hydropiess en provensient trop souvent de l'inflammation chronique des intestins, affection grave et prefonde, dont le régime ralentit soaveu la marche désstreuse saus pouvoir touious relactit soaveu la marche désstreuse saus pouvoir touious.

la faire cesser.

Lorsqu'un organe exhale un autre liquide que celui dont l'expulsion in iest confiée dans l'état de santé, si c'est par l'efe fet d'une simple irritation, on peut y remédier en irritant un autre organe chargé dans l'état normal de l'exhalation du liquide accidentellement lourni par l'organe dont l'exhalation n'a plus lien comme dans l'état de santé. A moins toutefois que, comme nous venous de le dire, l'exhalation ne soil l'effet d'une in-flammation profonde, car alors il faut recourir à tout l'appareril des moyens les plus propers à gaéfrir ce plus haut degré de la surexcitation organique, dont l'exhalation n'est qu'un symptôme.

La diminution de l'exhalation n'est la source d'aucune indication, quand elle est l'effet d'une inflammation; mais quand elle ne dépend pas de cet état morbide, ou lorsqu'elle ne l'a produit que sympathiquemeut, il est bon d'y remédier autant que possible par les boissons chaudes, ou les bains chauds, qui sont les meilleurs moyens que l'on puisse employer.

Ce que nous avons dit plus haut contre l'abus des médicamens propres à exciter l'exhalation, ne doit pas empêcher d'y recourir quelquefois dans les maladies aigues, à leur début, mais avec réserve. Ce n'est que dans les maladies chroniques, qui ne sont point accompagnées d'une vive irritation, qu'on doit solliciter l'exhalation avec énergie, et l'un des meilleurs movens de le faire est l'emploi des eaux minérales thermales, sulfureuses. L'exhalation augmentée devient quelquefois alors un puissant moven de guérison; mais l'accélération de la circulation qu'il faut provoquer pour l'obtenir est souvent contre-indiquée par la nature du mal, ce qui restreint singulièrement le nombre des cas où il est avantageux d'exciter vivement l'exhalation dans les maladies chroniques.

EXOINE, ou exoene, s. f., excuse de celui qui ne paraît pas en justice, quoiqu'il y soit cité; certificat par lequel un medecin atteste la réalité des circonstances physiques qui sont de nature, soit à dispenser un individu des devoirs que les lois civiles lui imposent, soit à fléchir en sa faveur la rigueur des lois pénales, soit ensin à l'empêcher d'obéir aux règles qu'il croit souvent devoir observer pour l'acquit de sa conscience : ces circonstances établissent en effet l'impossibilité ou le danger, temporaire ou absolu, de satisfaire aux conditions dictées par les lois ou par les dogmes religieux.

Tantôt c'est l'autorité, et tantôt aussi ce sont les particuliers qui demandent ces sortes d'attestations. Le certificat d'exemption ou d'excuse est appelé juridique dans le premier cas. privé ou officieux dans le second.

Les exoines demandent la plus sérieuse attention de la part du médecin, qui doit à la fois se garantir et de ses propres. erreurs, et de celles dans lesquelles pourraient le faire tomber des piéges tendus à sa bonne foi ; car souvent , en parcil cas , il a à se défier de stratagèmes plus ou moins adroits , de suggestions intéressées, de feintes plus ou moins grossières, sans parler des moyens de corruption qu'on emploie, en tant d'occasions, pour le détourner de la ligne de ses devoirs. Il les remplira ces devoirs avec honneur, en cherchant toujours la vérité, et ne disant jamais que la vérité, sans calculer d'ailleurs qui elle peut blesser, à qui elle peut être préjudiciable.

Il résulte de ces considérations générales que le médecin. chargé de donner une exoine, ne doit s'en rapporter à personne, pas même à ses confrères, relativement à l'examen des choses et des faits, car l'ignorance ou l'infidélité d'autrui pourrait lui faire commettre une faute qui retomberait sur lui. Après avoir pris toutes les précautions possibles pour ne pasétre trompé par des maladies simulées, et avoir tout examine par ses yeux, il rédigera ce qu'il a vu dans un style simple, concis, clair et intelligible. Il ne se contentera pas de désigner l'etat morbide par le nom qu'on lui donne dans les cadres nosologiques, mais il dérrine les symptomes avec le plus grand soin, précaution nécessaire en cas d'une contre-visite. Nulle part plus qu'ici, il n'importe de s'abstenir des raisonnemess vagues et des hypothèses gratuites. Le rôle du médecin est celui de rapporteur.

Quant aux indications qui peuvent être tirées de l'état de l'Individu que le certificat concerne, le médecin ne doit jamais émettre son jugement he ct égard, que quand il en est requis positivement par l'autorité compétente. Encore doit-il toujous le faire avec beaçoup de réserve, par exemple d'une manière conditionnelle, et en renvoyant à un temps plus éloigné, s'il s'agit d'une grossesse incertaine, ou avec doute, et d'une manière seulement approximative, si on lai denande de désigner la darde de la maladie ou le temps durant lequel l'individu sera empéthé d'obéri à la loi jarce que la terminaison des sera empéthé d'obéri à la loi jarce que la terminaison des

maux est toujours incertaine.

On réclame plus particulièrement des certificats d'excuse pour se décharger de la tutelle, se dispesser des charges on des fonctions publiques, se soustraire à l'amende que la loi inflige au juré, au temoin, qui ne se rend pas à son poste retarder d'obéir à un mandat d'annener ou d'arrêt, s'exempter du service militaire, différer ou même adoutr une peine af-

flictive, etc.

EXOMPHALE, s. f., exomphalum, exombilicatio; hernie formée à travers l'ouverture ombilicale. Cette maladie, appelée aussi hernie ombilicale ou du nombril, est beaucoup plus rare que les hernie inguinales et crurales; elle atteint plus spécialement les enfans que les sujets adultes ; les femmes y sont plus exposées que les hommes. Camper rapporte qu'à Amsterdam, les hernies ombilieales ont été aux autres lésions du même genre, : : 1 : 190; Monro a vu, dans la pratique, ce rapport être : : 1 : 28 ; Lawrence établit qu'il fut à Londres : : 1 : 22, et que sur trois cent quarante-quatre personnes qui en étaient affectées, on remarquait trois cent quinze femmes. La situation de l'ombilic à la partie movenne de la paroi abdominale, et dans un endroit où les viscères n'exercent qu'une faible pression, rend raison de ces résultats généraux, qui ne font toutefois aucune mention des enfans atteints de la même maladie.

La hernie ombilieale présente de notables dissérences, suivant qu'elle est congéniale, qu'elle se développe quelque

temps après la naissance, on qu'elle survient chez des sujets adultes.

Large et presque béant chez le fœtus, l'ombilic est, avant la naissance, le point le moins résistant de la ligne blanche, dont la partie supérieure ne présente encore que très-peu de solidité. En parcourant la surface interne de cette ligne, on sent l'extrémité du doigt s'engager avec facilité dans l'anneau ombilical, le traverser, et parvenir entre les vaisseaux du cordon, repoussant au devant de lui une portion du péritoine qui lui sert d'enveloppe. Si l'on exerce de légères tractions sur les vaisseaux ombilicaux, leur base devient plus saillante, et l'on entraîne avec eux, dans l'anneau qu'ils traversent, la membrane séreuse de l'abdomen, qui forme en dedans une petite fossette et bientôt une sorte d'entonnoir, dans lequel les intestins peuvent aisément pénétrer. Ces dispositions anatomiques expliquent parfaitement la formation de l'exomphale congéniale, à une époque où le fœtus, encore renferme dans la matrice, ne semble être soumis à aucune des causes suceptibles de déterminer cette maladie. Elle paraît dépendre alors de la largeur trop considérable de l'anneau, du volume disproportionné des organes digestifs, peut-être aussi de quelques tiraillemens du cordon ombilical, ou même de pressions exercées sur l'abdomen ou sur la base du thorax durant les parturitions difficiles.

Les viscères qui forment l'exomphale congéniale se glissent dans l'ouverture ombilicale, écartent et séparent les vaisseaux du cordon, laissant en haut la veine, en bas ou sur les côtés les artères. La forme de la hernie est celle d'un cône dont la base est appliquée à l'abdomen, et dont le sommet remonte à une hauteur variable sur le cordon. Recouverte, près de la paroi abdominale, et dans une partie de son étendue, par les tégumens, elle est opaque; correspondant, plus haut, à la membrane délicate qui unit les vaisseaux ombilicaux, elle acquiert une sorte de transparence qui permet d'apercevoir, à travers ses enveloppes, les inégalités des parties déplacées. La tumeur est constamment pourvue d'un sac herniaire très-mince, immédiatement appliqué aux tégumens. Lorsqu'elle est peu vo-·lumineuse, elle ne contient quelquefois qu'une faible partie du calibre de l'intestin; plus développée, au contraire, et compliquée de la faiblesse extrême ou de l'absence de la portion supérieure de la ligne blanche et de l'écartement considérable des muscles droits, on l'a vue constituer une véritable éven-TRATION, dans laquelle se trouvaient renfermés la presque totalité de l'estomac, plus de la moitié du foie, la rate, le colon transverse et la plupart des circonvolutions de l'intestin grêle. Il est assez rare de rencontrer l'épiploon dans les exomphales

congéniales, à raison du peu d'étendue de cet organe chez le

Lorsqu'elles se forment quelques mois après la naissance. les hernies ombilicales présentent à peu près les mêmes dispositions que celles dont il vient d'être question. Les parties déplacées sortent à travers l'anneau, dont les fibres aponévrotiques, trop lentes à se resserrer, ont trop faiblement embrassé les extrémités oblitérées et devenues ligamenteuses des vaisseaux ombilicaux. La formation de la tumeur est encore favorisée par le défaut d'adhérence de ces débris des artères et de la veine ombilicale, soit entre eux, soit avec les bords de l'ouverture qu'ils traversent, soit avec la cicatrice que pré. sentent les tégumens abdominaux. Les cris continuels de l'enfant, les efforts réitérés de la toux, sont les causes qui déterminent le plus fréquemment l'apparition de la tumeur ; la distance à laquelle on a pratiqué la ligature sur le cordon ombilical n'exerce aucune influence directe et positive sur son développement, puisque c'est toujours dans le même point, à quelque hauteur que les fils soient placés, que les vaisseaux et les tégumens se flétrissent et se séparent des parties vivantes. Les viscères abdominaux s'insinuent, dans la variété de l'exomphale qui nous occupe, entre les cordons ligamenteux qui occupent l'anneau ombilical; ils les éloignent les uns des autres, détachent leurs extrémités de la face interne de la cicatrice cutanée, et donnent naissance à une tumeur oblongue recouverte par les tégumens, le feuillet mince de l'aponévrose abdominale superficielle, et le sac heruiaire. Cette hernie est quelquefois inégale dans son contour, à raison de la présence des cordons fibreux formés par les vaisseaux, et qui, conservant, dans certains cas, quelques adhérences à la peau, dépriment et brident, pour ainsi dire, les côtés du sac.

Après les premières années qui suivent la maissance, et, à plus forte raison chez les sojiets adultes, l'ombilie forme le point le plus solide de la ligne blanche. Les bords de l'anneau mobilical se sont fortement resserrés sur les extrémités des cordons fibreux qui l'occupent; un tissu cellulaire dense et aponévorique unit toutes ces parties, et forme, à l'endroit qu'occupait l'ouverture ombilicale, un tubercule très-résistant, suitant du côté des visères, et intimement confondo, eu de-hors, avec la cicatrice de la peau. Un tel apparell oppose la hormation de l'exomphale un obstacle que les organes digestifs us sautient plus de la conformation de l'exomphale un obstacle que les organes digestifs us sautient plus de la conformation de l'exomphale un obstacle que les organes digestifs us sautient plus de l'exomphale un obstacle que les organes digestifs us sautient plus de l'exomphale un obstacle que les organes digestifs us sautient plus de l'exomphale un obstacle que les organes digestifs us sautient plus de l'exomphale un control de l'anneau ; et presque toujours alles out nefestude une saillié du noubril unit était produite par les pour présenté une saillié du noubril unit était produite par les parties de l'exomphale que un control de l'anneau ; et presque toujours alles out nécessaré une saillié du noubril unit était produite par

léger degré de la maladie. Alors la tumeur se forme suivant le même mécanisme que chez les enfans. Mais lorsqu'après plusieurs grossesses, ou à la suite de l'hydropisie ascite, les viscères se portent au dehors à travers la région ombilicale, il est presque certain, d'après les dissections de Sœmmerring de la Palletta, que l'ombilic lui-même est demeuré intact, et que la hernie s'est formée à travers un éraillement de la portion la plus voisine de la ligne blanche. Ccs ouvertures accidentelles se forment, le plus ordinairement, au-dessus de l'ombilic, sur l'un des côtés de la veine ombilicale, et sont transversales à la direction de la ligne médiane. Un état plus ou moins profond de débilité dans ces parties, leur distension prolongée ou plusieurs fois réitérée, les efforts violens pour soulever des fardcaux, telles sont les causes prédisposantes et déterminantes de ces hernies. Leurs enveloppes se composent des tégumens, du feuillet mince de l'aponévrose abdominale superficielle et du sac herniaire. Les observateurs les plus exacts de l'époque actuelle ont toujours rencontré cette dernière tunique, et il n'est plus permis de méconnaître son existence constante, bien qu'elle n'ait pas été aperçue par quelquesuns des chirurgiens les plus habiles du siècle dernier. Ce qui a pu induire en erreur ces praticiens, c'est que le feuillet péritonéal qui enveloppe les parties déplacées, étant incessamment porté vers les tégumens, s'en rapproche, et finit par adhérer à leur face interne. Aussi, quoique la présence du sac herniaire soit incontestable, faut-il se conformer au précepte établi par ceux qui ont cru'à son absence, et ouvrir les exomphales avec les plus grandes précautions, à raison de l'extrême ténuité de leurs enveloppes, lorsqu'elles sont anciennes et volumineuses.

La hernie ombilicale des adultes, lorsqu'elle a acquis un certain degré de développement, forme une tumeur plus large à son sommet qu'à sa base, et qui semble pédiculée. Son axe n'est pas perpendiculaire à l'ouverture abdominale, mais oblique de haut en bas et d'arrière en avant, parce que les organes déplacés tendent toujours à se porter vers les pubis. On trouve ordinairement dans ces hernies une portion du colon transverse et de la partie correspondante de l'épiploon; il est beaucoup plus rare d'y rencontrer l'estomac; les circonvolutions du jéjunum et de l'iléon y ont été observées, ct l'on a vu le cœcum, lui-même, entraîné par le colon ascendant, v prendre place. En général , lorsque l'intestin grêle fait partie de l'exomphale, il est enveloppé et comme coiffé par l'épiploon, et quand, à l'ouverture de la tumeur, il se présente le premier, il est presque certain que l'épiploon a éprouvé quelque déchirure, à travers laquelle le canal intestinal a passé, et que l'on a vu être la cause de l'étranglement.

L'exomphale détermine plus que les hernies inguinales et crurales des coliques habituelles, du trouble dans l'action de l'estouac et des intestins, et des accidens sympathiques produits par l'irritation de ces organes. Elle peut être facilement distinguée de la saillie de l'ombilic déterminée, soit par l'hydropisie abdominale, soit par le développement d'une tumeur graisseuse au voisinage du nombril. Lorsqu'elle est ancienne . il n'est pas rare de voir la tumeur sillonnée par des vaisseaux variqueux, ou le sac herniaire rempli de sérosité. Enfin les hernies ombilicales, proprement dites, sont immédiatement reconvertes par la cicatrice du nombril, qui s'épanouit à leur sommet, tandis que les éventrations très-rapprochées de l'anneau présentent, suivant la remarque de Scarpa, cette même cicatrice déprimée et froncée sur l'une de leurs faces latérales. Dans le premier cas, la tumeur, détruisant les liens qui unissent les extrémités des vaisseaux ombilicaux au nombril, soulève celui-ci et le distend; dans le second, au contraire, ces adhérences demeurant intactes, la dépression du nombril doit persister et se trouver du côté où la hernie a repoussé les

cordons fibreux qui soutiennent cette cicatrice.

Le traitement de l'exomphale est en général fort simple. Pendant les quatre ou cinq premières années de la vie, l'annean ombilical conservant une grande tendance à se resserrer et à s'oblitérer, la cure radicale est facile à obtenir. Desault, Sæmmerring et Brunninghausen ont vu des hernies ombilicales volumineuses, guérir spontanément chez de jeunes sujets, La première indication qui se présente consiste douc à réduire les parties, et la seconde à les maintenir dans l'abdomen jusqu'à ce que l'ouverture qui leur a livré passage soit complétement et solidement fermée. Il est facile d'opérer la réduction, même sur les enfans nouveau-nes, en pressant la tumeur dans une direction perpendiculaire à l'ombilic; on est assuré que tout est rentré, lorsqu'en comprimant les parois du sac. ou la base du cordon ombilical, on n'y rencontre plus aucune trace de partie étrangère. Plusieurs méthodes se présentent ensuite pour contenir les organes. Les anciens faisaient un grand usage de la ligature, qui fut recommandée par Celse, employée par les Arabes et par leurs imitateurs du moyen âge ; mais ce moyen était tombé en désuétude, lorsque Desault le remit en pratique. Ce chirurgien lui attribuait l'avantage de proyoquer une irritation susceptible de hâter les progrès du resserrement de l'anneau, et de confondre avec les fibres de ce dernier la cicatrice de la peau et du sac herniaire, de manière à former un tissu compacte et résistant, qui s'opposât à la récidive de la hernie. Il prétendait aussi que la ligature avait une action plus prompte, plus assurée dans ses effets, et moins embarrassante à surveiller que la compression. Mais l'expérience a démontré que Desault s'est exagéré à lui-même les avantages de cette opération, qui est douloureuse, et dont les résultats sont loin d'être constamment avantageux. Il est facile de voir, en effet, que les fils étant placés, l'anneau ombilical reste libre, et que, continuant d'admettre les viscères, la hernie doit se reproduire si le resserrement de l'ouverture qui lui donne passage n'a pas lieu avant que le péritoine et les tégumens puissent être distendus de nouveau. Aussi la ligature ne réussit-elle que chez les sujets très-jeunes; elle est le plus souvent insuffisante après la troisième année, et il est fort rare qu'elle réussisse chez les sujets de six à neuf ans. Au reste, le procédé de Desault était fort simple : pendant que lui-même pinçait et soulevait la peau et le sac herniaire, un aide entourait ces parties, près de l'abdomen, avec un fil de crin qu'il devait éviter de trop serrer. Lorsque, deux ou trois jours après, cette première ligature était devenue trop lâche, il en appliquait une seconde, et enfin une troisième, qui achevait de faire tomber les tissus étranglés vers le huitième jour. La petite plaie qui succédait à l'opération était ensuite pansée simplement.

Cette méthode est actuellement abandonnée, et presque tous les chirurgiens préfèrent la compression. Celle-ci doit être exécutée au moven d'un corps saillant, arrondi, susceptible de pénétrer dans la cavité que forme le tissu cellulaire graisseux qui avoisine le nombril, sans cependant s'engager dans l'ouverture ombilicale, dont il écarterait les bords en les affaiblissant. Une demi-sphère d'ivoire, ou, suivant le conseil de Richter, la moitié d'une noix muscade, convenablement garnie de linge, est propre à remplir cette indication. Il convient de l'appliquer d'abord avec exactitude sur le nombril, et de la maintenir avec deux emplâtres agglutinatifs croisés sur elle; on la couvre ensuite de quelques compresses, et le tout est soutenu par une ceinture médiocrement serrée. Cet appareil, fort simple, ne doit être changé qu'à de longs intervalles, et, à chaque pansement, il convient de prévenir la sortie des viscères en soutenant les parties avec les doigts . jusqu'à ce que le nouveau bandage soit placé. Sœmmerring à proposé de reinplacer la ceinture et les compresses dont nous avons parlé par un large emplâtre agglutinatif étendu sur du cuir, et susceptible de rester adhérent pendant quatorze à vingt jours. Cc traitement doit durer d'autant plus long-temps que le sujet est plus âgé, et la tumeur plus cousidérable. Trois à quatre mois suffiscnt pour les enfans au-dessous d'une année : chez les autres, il faut continuer durant à peu près un an, et quelquefois plus.

Il ne faut rieu negliger pour faire rentrer et pour mainteuir réduites les comphales congeniles très-volumieuses, à raison de la mortification qui doit s'empurer de la portion de leur enveloppe fournie par la tunique du cordon, et dout l'inévitable résultat serait la dénudation du sac, avec des accidens inflammationes fort graves. Une large ceitatre, qui embrasse en même temps la région épigastrique, doit être alors appliqué sur des compresses tempés dans une liqueur astringente et tonique, aîn de rapprocher les muscles droits, et de remedier à l'éventation en même temps qu'à

l'exomphale.

Les hernies ombilicales réductibles des adultes doivent être traitées d'après les mêmes principes que celles des jeunes sujets. Les parties étant rentrées, on doit appliquer un brayer dont la pelotte est située dans la même direction que le ressort, ou mieux encore une ceinture élastique, solide, garnie, vis-à-vis du nombril, d'une plaque de cuivre, laquelle est revêtue, à sa face interne, de peau de chamois, et surmontée d'une petite pelotte qu'un ressort à boudin ou en spirale pousse en avant, et fait saillir contre l'ombilic. Cette pelotte doit être petite, dure et très-proéminente, afin de pénétrer dans la cavité que forme le tissu cellulaire graisseux audevant du nombril, et de s'appliquer directement à l'ouverture abdominale. Lorsque cet appareil est bien construit, il est un des plus simples, des plus efficaces et des moins gênans que l'on puisse employer. Quand la tumeur est irréductible, la pelotte que l'on applique sur elle doit être concave, et l'embrasser exactement, en même temps qu'elle la repousse vers l'abdomen. A mesure que les parties rentrent, on diminue la cavité de la pelotte, par l'addition de nouvelles compresses à son fond, et on la rend graduellement plane, ou même convexe. Les tumeurs ombilicales irréductibles qui sont très - volumineuses, ayant leur axe incliné en ayant et en bas, il faut, pour les soutenir efficacement, que le point d'appui de la ceinture soit situé, en arrière, plus haut que l'endroit correspondant à la maladie. On atteint ce but en la fixant sur un corset. au niveau des angles inférieurs des omoplates, et en faisaut descendre ses extrémités, de chaque côté, jusqu'au nombril, sur lequel on les croise, en les attachant à la pelotte qui recouvre cette partie. On peut aussi appliquer à l'ordinaire la partie moyenne de la ceinture et la poche qu'elle forme sur l'ombilic, et porter obliquement ses extrémités en haut et en arrière, jusqu'au corset, à la partie postérieure duquel on les fixe au moyen de boucles et de courroies.

Lorsque les exomphales sont étranglées, ce qui est heureusement fort rare, elles donnent lieu à des phénomènes trèsgraves, à raison du voisinage de l'estomac; la gangrène s'y manifeste plus rapidement que dans la plupart des autres hernies. Il faut donc se décider plus promptement à opérer. Cette opération est fort simple : elle consiste à faire sur la tumeur une incision longitudinale, ou mieux encore en T renversé, Les parties étant mises à découvert , le débridement doit être dirigé en haut et à gauche, afin de ne pas affaiblir la partie inférieure du ventre, et d'éviter la veine ombilicale que l'on a vu quelquefois admettre le sang jusqu'à son extrémité. Si l'épiploon était déchiré par les intestins, il faudrait dégager ceux-ci de cette ouverture, en l'incisant s'il en était besoin. Lorsque l'on trouve dans la tumeur un paquet considérable d'épiploon, il est vraisemblable que ce paquet renferme une anse intestinale qui peut avoir contracté des adhérences avec son enveloppe immédiate. On doit alors inciser l'épiploon avec précaution, découvrir l'intestin, le faire rentrer, et débrider même, si l'on éprouve quelque difficulté, le collet du sac épiploïque. Cooper a vu l'intestin se trouver étranglé, dans une exomphale, par les bords d'une déchirure faite au sac herniaire; si ce cas se présentait de nouveau, il faudrait débrider l'ouverture accidentelle, avant de porter l'instrument sur l'anneau ombilical. Enfin, daus le cas de tumeur très-volumineuse, il faudrait se borner, comme dans ceux d'éventra-TIONS considérables, à découvrir la partie supérieure de l'ouverture abdominale, et à la débrider, sans toucher au sac herniaire. La plaie des tégumens serait ensuite réunie par première intention, et l'on procéderait enfin à la réduction immédiate ou graduée de la tumeur.

EXOPHTHALMIE ou exophthalmie, s. f., exophthalmia, exophthalmoptosis, ptosis bulbi ocult; saillie considérable de l'œil hors de l'orbite. Quelques écrivains ont voulu séparer cette lésion dela procidence de l'œil, et de l'augmentation de volume de cet organe, qui le fait sortir de la cavité destinée à le contenir ; mais ces distinctions, subtiles et contraires à l'acception grammaticale du mot, sont évidemment sans objet, et doivent être rejetées. L'exophthalmie est toujours une lésion symptomatique; elle peut dépendre d'affections variées, soit des parties qui avoisinent l'œil, soit de cet organe lui-même. Dans tous les cas, elle constitue un phénomène fort grave. Lorsqu'elle se prolonge, la surface externe de l'œil n'étant plus recouverte par les paupières, et se trouvant incessamment irritée par l'action de l'air et de la lumière, elle devient le siége d'une inflammation profonde, d'ulcères étendus, et enfin d'une dégénérescence qui entraîne la cécité et souvent la perte complète de l'organe. Afin de prévenir d'aussi funestes résultats, le praticien doit constamment remonter aux véritables cau-

ses de la maladie qui les produit, et leur opposer le traitement le plus énergique Des moyens divers devront être employés, suivant que l'exophthalmie est provoquée par des corps étrangers arrêtés derrière l'œil ; par l'engorgement inflammatoire ou squirreux du tissu cellulaire de l'orbite; par des tumeurs polypeuses, érectiles ou fibreuses, développées soit dans cette cavité, soit dans les fosses nasales, le sinus maxillaire ou le crâne; par des exostoses nées de quelques-uns des os voisinsduglobe oculaire; enfin par l'hydrophthalmie ou le cancer de l'œil. Lorsque ces affections sont au-dessus du pouvoir de la médecine, il convient de se borner à combattre la phlogose qui envahit la conjonctive ainsi que la cornée, et quelquefois aussi d'emporter le globe oculaire. Bien que l'exophthalmie paraisse avoir été portée très-loin, et que la cécité ait été déterminée par l'allongement considérable du nerf optique, il existe des exemples authentiques du rétablissement des fonctions de l'œil, lorsque cet organe a pu être remis dans sa situation normale : il ne faut donc jamais négliger de chercher à remplir cette première et pressante indication. Quant aux observations de Covillard, Lamsweerde et Spigel, qui prétendent avoir vu l'œil être subitement chassé de sa cavité, par des coups portés sur la région qu'il occupe, et tomber jusque sur la joue et au milieu du nez, il n'est par permis, malgré les explications de Louis, de ne pas y trouver au moins de l'exa-gération. Qu'à raison de la disposition de la base de l'orbite, une légère saillie de l'œil paraisse considérable, cela peut être vrai; mais cela n'explique pas comment cet organe a pu arriver jusque sur la joue, et descendre au niveau de la partie moyenne du nez. Les historiens de ces faits singuliers ont d'ailleurs attribué au relâchement des muscles oculaires, ce qui n'était sans doute que le résultat d'une extravasation sanguine, produite par la commotion, dans le tissu cellulaire de l'orbite. Il convient donc, dans les cas de ce genre, de comprimer légèrement l'organe déplacé, d'appliquer des sangsues sur les parties voisines, et de couvrir les paupières de topiques résolutifs. Verduc pensait que les muscles de l'œil étant relâchés, cet organe pouvait être déplacé par les secousses de la toux, de l'éternuement, etc.; mais des assertions de ce genre ne méritent plus aujourd'hui d'être réfutées.

EXOSTOSE, s. f., exototais; tumeur osseuse développée à la surface d'un os. L'obscurité qui couvre encore presque toute cette partie importante de la pathologie qui est relative aux affections du système osseux, s'est surtout étendue sur l'histoire de l'exotose. Sous cette dénomination, certains auteurs ont évidemment confondu des lésions très-différentes, celles que des tumeurs fongueuses rocouvertés de holosphate. calcaire, des hypersarcoses de la substance spongieuse des os, et même quelques variétés de l'oxido-sarcome, ou cancer du tissu osseux. C'est afin d'éviter la confusion qui résulte d'acceptions aussi vagues, que nous avons limité aux tumeursosseuses de la surface des os, le sujet de cet article.

L'exostose, qui peut se développer sur tous les os, mais qui se manifeste le plus souvent à ceux du crâne, et aux os longs des membres, est susceptible de plusieurs variétés importantes. Relativement à sa forme, elle est tantôt élevée comme une pyramide, tantôt, au contraire, elle ne donne lieu qu'à une saillie large et peu considérable, dont les bords se confondent insensiblement avec le reste de l'organe qui la supporte. Dans quelques circonstances elle constitue des éminences styloïdes plus ou moins allongées; d'autres fois, elle forme une masse large à son sommet, et supportée par un pédicule étroit et facile à détacher. Chez certains sujets, l'exostose est unique, isolée, et n'occupe qu'un petit espace sur l'os qui en est le siége ; chez d'autres, elle se manifeste, en même temps, sur plusieurs os, ou recouvre, dans presque toute son étendue, la surface de celui qu'elle affecte. Enfin , certaines exostoses n'ont que peu de volume, tandis que d'autres forment des masses égales en grosseur aux deux poings réunis, et même à la tête d'un enfant ou d'un homme. Ces différens aspects sous lesquels peuvent se présenter les tumeurs dont il s'agit, doivent être étudiés avec soin, parce qu'ils deviennent souvent la source de considérations importantes, relativement aux opérations qu'il faut quelquefois pratiquer pour détruire les exutoires.

Souvent déterminées par des coups, des chutes et d'autres violences extérieures, exercées sur les os, à travers les parties molles qui les recouvrent; nées, dans beaucoup d'autres cas, sans causes extérieures appréciables, chez des sujets précédemment ou actuellement affectés de maladies vénériennes, de scrofules, de dartres, de scorbut, les exostoses ont eté attribuées pendant long-temps à un développement insolite, à un gouffement circonscrit, à une véritable inflammation des tissus osseux. Cette théorie, qui est exacte dans quelques cas, n'est pas en rapport, dans la plupart des autres, avec les résultats mieux démontrés de l'anatomie pathologique. Il peut arriver sans doute, à la suite de lésions physiques, exercées sur les parties qui avoisinent les os, que le tissu de ces organes étant irrité, se gonfle, appelle les liquides, et, après s'être ramolli et tuméfié, se durcisse de manière à former une exostose plus ou moins étendue et saillante. Mais, ainsi qu'on l'a plusieurs fois constaté, les causes externes ou internes de cette maladie, paraissent affecter spécialement le périoste. Au début de la tumélaction, on trouve cette membrane gonflée, rougeatre, parcourue par de nombreux vaisseaux sanguins. Plus tard, l'examen autopsique fait découvrir, entre la surface libre de l'os et la lame correspondante du périoste, une couche plus ou moins large et épaisse de substance blanche, élastique, cartilagineuse, et présentant tous les caractères des cartilages d'ossification qui forment les os chez l'embryon. A une époque eucore plus avancée, ce cartilage paraît encroûté de substance osseuse, disposée par lames à sa base, ou disséminée dans la masse qu'il constitue, et formant des espèces d'aiguilles qui s'entrecroisent dans une multitude de directions différentes. À mesure que cette transformation fait des progrès, l'exostose devient plus solide, et le phosphate calcaire envahit bientôt la tumeur entière. Aussi long-temps que la maladie n'est pas bornée, l'ossification, qui marche de l'os vers le périoste, c'est-àdire des parties profondes vers la surface de la tunieur, est précédée de la sécrétion de couches cartilagineuses nouvelles. qui s'accumulent à sa périphérie, en même temps que sa base devient plus compacte.

Il résulte de ces observations, que la plupart des exostoses constituent des os nouveaux, surajoutés aux os anciens, qu'ils recouvrent dans une portion plus ou moins grande de leur étenduc, et qui se développent suivant les mêmes lois et le même mécanisme que les tissus osseux naturels. Si l'on examine une exostose solidifiée depuis peu de temps. on observe que les lames osseuses qui forment sa base, peuvent être séparées, soit par une longue macération, soit par des moyens mécaniques, de la surface compacte de l'os, dont la couche extérieure n'a subi aucune altération. La partie la plus saillante de la tumeur est, à cette époque, encore cartilagincuse. Mais à mesure que l'ossification de l'exostose se perlectionne, sa surface se recouvre d'une couche de substance compacte aussi solide que celle de l'os normal. La base de la tumeur reposant sur ce dernier, et le comprimant avec plus ou moins de force, détermine l'absorption des lames les plus superficielles et les plus serrées de sa substance. Il est facile de constater alors que le tissu celluleux qui constitue le centre de l'exostose communique directement et sans intermédiaire avec l'intéricur de l'os, tandis que la couche compacte qui la revêt, se continue de tous côtés avec celle dont ce même os est lui-même entouré. La face externe de la tumeur est recouverte de périoste, comme celle de l'organe normal. Arrivée à ce degré, la texture de l'exostose est parfaite; elle a éprouvé toutes les transformations que les mouvemens vitaux devaient lui faire subir; elle est réunie d'une manière tellement intime à l'organe qui la supporte, qu'elle semble en former un appendice, une tubérosité, et qu'elle participe à la même organisation.

Comme toutes les productions organiques anormales, l'exostose peut être arrêtée ou modifiée dans son développement, et son tissu est susceptible de contracter des altérations plus ou moins remarquables. Tantôt, sa substance devenant de plus en plus solide et compacte, elle forme sur l'os qui la supporte pue tumeur dans laquelle le phosphate calcaire est tellement accu mulé, qu'il ne permet qu'à peine d'apercevoir des traces du parenchyme celluleux qui l'a reçu, et que la production morbide qui en résulte acquiert les propriétés physiques de l'ivoire : c'est ce que les auteurs ont appelé exostose éburnée. Chez d'autres sujets, la tumeur conserve, dans la plus grande partie de son étendue, la disposition celluleuse ou réticulaire des extrémités des os : on peut désigner cette variété sous le nom * d'exostose spongieuse. Dans certaines circonstances, enfin, la substance cartilagineuse qui constitue les premiers rudimens de la maladie, ne paraît être traversée que par des lames osseuses assez rares, laissant entre elles des intervalles remplis de substance blanchâtre ou rougeâtre, plus ou moins consistante : cette variété est connue sous la dénomination d'exostose laminée. Il est facile de se convaincre, d'après ce qui a été dit précédemment, que ces trois aspects sous lesquels se présente la lésion qui nous occupe, ne sont très-souvent que des degrés différens de son développement, et que comme celle des os ordinaires, la substance des exostoses, après avoir été laminée, peut devenir spongieuse, et enfin compacte et éburnée. Les progrès de l'organisation de la tumeur n'étant pas également rapides dans tous ses points, il arrive souvent qu'elle présente en même temps ces divers caractères dans différentes parties de son étendue. Quant aux exostoses dites fongueuses, elles appartiennent incontestablement aux fongus de la surface ou des cavités des os; végétations qui sont fréquemment compliquées d'ossifications anormales, soit dans l'intérieur de leur substance, soit à leur périphérie.

Une douleur locale plus ou moins vive et profonde annonce ordinairement et précède le développement de l'exostose. Tantôt les progrès de la tumeur sont lents et presque insensibles; tantôt, au contraire, elle marche avec une extrême rapidité. Dans le premier cas, les parties molles qui la recouvrent conservent leur état naturel; dans le second, elle détermine l'engorgement, la rougeur, l'exaltation de la seusibilité dans les tissus voisins. On a remarqué que ces tumeurs, dont le développement est rapide et accompagné d'accidens inflammatoires locaux, ainsi que de fièvre et d'autres phénomènes sympathiques d'irritation, acquièrent rarement une densité considérable, et constituent presque torjours des exotioes laminées, dont l'intrétieur contieur une aubtance rougestre, fongueuse, altérée par la phiegose, et disposée à fournir des végétations spinithees. Les costoses larmées, au contraire, aves feateur, et d'une manière indolente, devienneut presque constamment solides et très-compactes, lorsqu'elles ne prement pas le caractère de l'ivoire. Quelque positifs et généraux que soient ces résultats de l'observation, ils sont ausceptibles d'exceptions assez fréquentes : c'est ainsi que l'on a vu des exostoses qui s'étaient organisées en peu de temps, être très-denses, tandis que d'autres, développées avec lenteur, étaient à peine solidifiées.

Les tumeurs osseuses qui nous occupent sont d'autant plus faciles à reconnaître, qu'elles affectent des os plus superficiellement situés. Elles constituent des tumeurs dures, incompressibles, adhérentes à l'organe qui leur sert de base, immobiles, et ne changeant de situation, ni par les mouvemens du membre, ni par les pressions exercées sur elles. A leur début, les exostoses présentent seulement la résistance élastique du cartilage; de telle sorte qu'il est très-souvent fort difficile de les distinguer des périostoses; elles ne présentent toutefois presque jamais la mollesse pâteuse, la compressibilité, et l'engorgement celluleux extérieur qui accompagnent ordinairement ces dernières. Il est facile enfin de les distinguer de certaines tumeurs solides situées au voisinage des os, et fortement adhérentes au périoste, car, quelle que soit la densité du tissu cellulaire qui attache ces tumeurs aux parties sous-jacentes, il est toujours possible de leur imprimer des mouvemens assez étendus, ce qui n'a pas lieu dans l'exostose. La plupart de ces signes sont insuffisans lorsque cette affection, située dans cortaines cavités, comme celles du crâne, de l'orbite, du sinns maxillaire, de la poitrine, du canal vertébral, du bassin, ne saurait être directement soumise à un examen attentif, et ne donne lieu qu'à des lésions de fonctions ou à des déplacemens d'organes qui peuvent dépendre de toute autre cause. Dans ces cas difficiles, on parvient quelquefois, en étudiant avec soin la constitution du sujet, en analysant les causes de la maladie, ainsi que les accidens qui ont accompagné son apparition, à soupconner la présence de l'exostose; mais les signes ration nels que l'on peut alors recueillir ne sauraient remplacer ceux que fournissent le tact et la vue ; et lors même que quelqu'opération serait praticable, ce qui est fort rare, il serait impossible d'y recourir si l'on ne réunissait des notions plus certaines sur la nature de la tumeur, sur ses dimensions, et sur le lieu qu'elle occupe.

Les terminaisons de l'exostose sont assez variables. Le plus

ordinairement, après avoir acquis, avec plus ou moins de rapidité ou de lenteur, un certain volume, elle reste stationnaire, subit dans sa texture les transformations que nous avons indiquées, et ne gêne le malade que par son poids. Dans quelques cas, cependant, développée au voisinage de parties importantes, elle peut comprimer des nerss ou des vaisseaux, dévier des tendons, soulever des muscles, occasioner de vives douleurs, s'opposer à l'exécution des fonctions locales, dénaturer et détruire le tissu des organes qui sont en rapport avec elle, et occasioner les accidens les plus graves. Chez quelques sujets, son développement avant été rapide, ou son volume étant devenu très-considérable, les tissus qu'elle comprime contractant une vive irritation, se gangrènent, et leur destruction mettant toute la tumeur à nu , la nécrose s'en empare et la fait tomber. Autant cette terminaison est heureuse, autant elle est rare. Il arrive plus souvent que le tissu nouveau qui constitue la tùmeur, étant le siége d'une inflammation trop vive, sécrète une grande quantité de pas, en même temps qu'il acquiert des qualités physiques insolites. La maladie prend alors le nom d'exostose suppurée. Plusieurs chirurgiens, et entre autres J .- L. Petit, out cru, mais sans raison plausible, que la tumeur devait toujours se terminer naturellement ainsi. Les abcès formés dans l'exostose se rapprochant graduellement de la surface du corps, percent enfin les tégumens, et leur ouverture laisse voir l'os nouveau, et même, dans certains cas, l'os ancien, affecté de carie ou de nécroses plus ou moins étendues. Il arrive quelquefois qu'au moyen d'un traitement interne et externe bien dirigé, l'exostose se dissipe, et semble être emportée par l'absorption ; mais ces cas sont fort rares ; presque toujours la substance osseuse déposée à la surface de l'os résiste à tous les moyens curatifs, et ne peut être emportée que par une opération directe. Les nombreux exemples de résolution que l'on observe dans ces cas, appartiennent presque tous, soit à des périostoses, soit à des exostoses commençantes, c'est-à-dire, dans lesquelles il n'y avait encore que peu ou pas d'épanchement calcaire.

Le pronostic de l'exotose est d'autant plus grave, que la tumeur est située plus profondement, et qu'elle comprime des organes plus importans à la vie. Cette maladie est moins susceptible de guérison à mesure qu'elle est plus ancienne et qu'elle est entretenue par des dispositions intérieures mieux emracinées. L'exotose compacte expose moins les malades à des dégénérations consécutives de la matière qui la forme, que celle dont la substance est molle et haminée. Enfin les tumeurs de ce genre sont d'autant plus faciles à opérer, que l'on est obligé de léser moins de partier pour arriver jusqu'a lelle, « et des dispositions de l'entre pour arriver jusqu'a lelle, « et de l'entre de l'entre prosura l'entre pusqu'a l'elle, « et de l'entre de l

qu'elles présentent une texture moins dense et une base plus resserrée.

Quelle que soit la nature de l'exostose, il faut d'abord combattre les dispositions organiques internes qui peuvent l'avoir provoquée, ou qui l'entretiennent. C'est à remplir cette première indication que consiste le traitement intérieur ou médical de la maladie. La tumeur, à son début, surtout si elle est douloureuse et accompagnée de l'irritation et du gonflement des parties molles environnantes, doit être converte de cataplasmes émolliens. Les saignées générales sont alors rarement utiles; mais l'on obtient toujours de grands avantages des applications réitérées d'un nombre de sangsues proportionné à la violence de l'irritation locale. Si les douleurs sont très-vives, il convient d'employer des cataplasmes narcotiques faits avec la farine de graine de lin bouillie dans une décoction de morelle ou de jusquiame, et que l'on rend encore plus actifs par l'addition de fortes doses d'opium. Ces applications doivent être continuées aussi long-temps que l'exige l'opiniâtreté des accidens qu'elles sont destinées à combattre. Quand tous les phénomènes d'irritation sont dissipés, il convient de recouyrir l'exostose de substances résolutives : on a conseillé alors les emplâtres savonneux, celui de Vigo, avec addition de mercure, les frictions mercurielles, les linimens ammoniacaux, les bains alcalins, les douches avec les eaux hydrosulfurées, etc.; mais ces moyens ne procurent ordinairement que la chute de la tuméfaction accessoire à l'exostose, et celle-ci elle-même demeure presque constamment dans le même état.

Si la tumeur, ainsi réduite, est indolente et peu volumineuse, si elle n'apporte aucune gêne dans les mouvemens de la partie, il faut l'abandonner à elle-même. Dans des circonstances contraires, c'est-à-dire lorsqu'elle fait une saillie considérable, et qu'elle comprime des organes importans, le chirurgien doit tout entreprendre pour en débarrasser le malade. Si la base de l'exostose est étroite, ou seulement circonscrite, il faut la cerner par deux incisions semi-elliptiques, la mettre à nu, et la détacher à l'aide d'un trait de scie. On est quelquefois parvenu à emporter des exostoses volumineuses et très-saillantes, qui soulevaient les muscles, au moyen de deux incisions placées l'une en avant et l'autre en arrière, et à travers lesquelles on a pu faire agir une scie à main. Rachell a inventé, pour les cas où l'on se propose de détacher des exostoses enfoncées dans les parties, une sorte de scie très-compliquée, entre les branches de laquelle l'excroissance est reçue, tandis qu'une rone tranchante et mue par un ressort, agit sur

Quand l'exostose a une base très-large, qui se confond avec

le plan de l'os et qui occupe une grande partie de la surface de cet organe, l'opération que nous venons d'indiquer ne saurait être convenable. Il faut alors, après avoir découvert toute la tumeur, faire sur elle, avec une scie à main, convexe sur son tranchant, plusieurs sections qui s'entrecroisent, et qui s'étendent de son sommet à sa base, de manière à la diviser en un plus ou moins grand nombre de prolongemens perpendiculaires. La couronne du trépan, dont on multiplie les applications, en faisant rentrer les traits circulaires les uns dans les autres, est souvent très-utile. Cette première indication étant remplie, il est facile, au moyen du ciseau, que l'on fait agir obliquement, afin d'éviter des secousses trop violentes, de détacher les portions les plus minces et les plus rapprochées de la circonférence de l'exostose; les autres peuvent être ensuite abattues, soit par le même moyen, soit par la scie, qu'il faut toujours préférer, à raison de la sûreté et de la facilité de son action, que n'accompagne aucun ébranlement. Lorsque la tumeur est fort dure, et que sa base, très-large, ne permet pas aux instrumens tranchans de l'entamer avec facilité, on a proposé, après l'avoir mise à découvert, d'appliquer sur elle des substances caustiques propres à la détruire graduellement. Les acides sulfurique et hydrochlorique ontsemblé mériter alors la «préférence, à raison de la facilité avec laquelle ils ramollissent les os en les détruisant. Mais ce procédé, à la suite duquel il faut attendre la chute des portions osseuses nécrosées, est toujours lent, incertain, douloureux, et l'on ne doit y recourir que quand l'instrument tranchant ne saurait être employé avec succès, ou que le malade se refuse à son application. Dans tous les cas, les incisions des parties molles doivent être ménagées de manière à former des lambeaux que l'on puisse ensuite ramener sur l'os , afin de prévenir la formation de plaies trop étendues et l'écoulement d'une suppuration abondante.

Lorsqu'en opérant une exostose, on la trouve de nature haninée, et que sa portion no solide a acquis des caractères analogues à ceux du fongus, il faut, après l'avoir emportée, promener sur sa base un cautère incandescent, afin de prévenir l'apparition de végétations opiniàtres, ou même la carie de la portion d'os misc à nu. Userait prudent d'agir de même dans les cas où la tumeur ayant suppuré, une partie de sa substance est dégénérée, tandis que l'autre se détruit par l'ulcération. L'extirpation suivie de la cautérisation prévient alors la longue durée des douleurs, l'abondance de la suppuration, et tous les accidens qu'entraine la présence des foyers purdens écendus et compliques de carie. Enfin, si, après l'extispation d'une exostose ordinaire, ou voyait le fond de la plaie devenir grisdire, se ramollir, fournir une suppuration létide, ou se couvrir de végléations de mauvaise nature, il faudrait encore appliquer le cautier sur l'os, dans l'intention de le réduire à l'était de nécrose, et de prévain le développement d'une carie profonde. Cette opération est enfin indiquée, mais d'une manière moins pressante, et peut être remplacée par la rugine ou par le ciseau à main, l'orsque la base de la tumeur n'a pas été exactement détachée, et qu'il en est reside une portion qui fait encore une saillie désagréable et génante sur l'os.

Quant aux maladies qui consistent dans l'augmentation de la totalité ou d'une grande partie d'un os qui se gonfle, en même temps qu'il devient plus compacte et plus solide, cette affection differe essentiellement de l'exotose proprement dite. Son histoire doit faire partie de l'article os, puisque c'est à l'irritation et la nutrition exubérante du tissu de ces organsqu'elle est spécialement due. Nous indiquerons aussi, en traitant des différentes parties du corps, les opérations d'exotose ordinaire, qui méritent de fixer spécialement l'attention des praticiers.

EXOSTOSES (art vétérinaire), courbe, éparvin calleux, jarden ou jarde, osselet, suvos, fusée, forme, tumeur osseuse fort dure, ordinairement située, dans le cheval surtout, celui de tous les animaux domestiques qui y est le plus sujet, soit sur les parties qui avoisinent de très-près les articulations , soit à la surface même des jointures. Ces affections, d'autant plus graves qu'elles sont plus près des tendons et des parties articulées, sont toujours accompagnées, dans leur principe, d'une douleur assez vive pour faire boiter l'animal. L'exostose qui a lieu dans les membres , croît jusqu'à ce que l'inflammation qui l'a produite soit dissipée, et la douleur locale persiste long-temps; elle ne cesse que lorsque la tumeur ne fait plus de progrès : mais alors sa présence continuant d'irriter plus ou moins les parties environnantes, le mal continue de se développer, et souvent à plusieurs reprises ; dans les intervalles , la douleur cesse communément, et reprend avec un développement nouveau. Hors ces périodes, et lorsque l'exostose est tout ce qu'elle doit être, elle ne cause plus de douleur, si ce n'est quelquefois lorsque la fatigue est un peu considérable. Il est des chevaux chez lesquels la claudication cesse quand ils sont échauffés après une heure de marche. Il en est d'autres qui ont, des leur jeunesse, quatre exostoses à la partie supérieure des grands métacarpiens et métatar-siens (os du canon), ou des quatre premiers phalangiens (paturons), etc., et qui ne boitent jamais. Alors ce défaut doit être regardé, non comme une maladie, mais comme une

simple difformité.

Quoique l'exotose soit fort fréquente et fort remarquable aux membres du cheval, et accident peut à la rigueur arriver aux os de toutes les parties, comme à des animaux d'especes différentes. One na va à la mâchoire, soit it à symptemaxillaire, soit à l'ume des branches, les unes adhérentes dans toute leur etendue, les autres tenant seulement à l'os par un pédoncule ligamenteux, de longueur et d'épaisseur diverse. Le volume de ces exercissances osseuses varié beaucoup; son en voit qui sont pédonculées, de la grosseur d'un out de poule, pendre et frapper contre les mâchoires dans les mouvemens que fait l'animal, et même l'empêcher de manger autre chose que du pain ou des moutures édayées.

Les beuls ont aussi quelquefois des exostoses beaucoup plus marquées qui vontissul'à la ganache ou tubreist des mazil-laires (bord supérieur de l'os de la mâchoire inférieure), et intéressent ainsi la face interne de l'os, ou bien elbes cocupent les os du nea et de la mâchoire supérieure. Auberri a vu une vache porter, sans boiter, vers le bord externe de la rotule, une exostose grosse comme le poing. Jaquelle était la suite une exostose grosse comme le poing. Jaquelle était la suite

d'un coup de bâton.

L'exostose est toujours une maladie facheuse. Celle que nous considérons comme secondaire succède à l'engorgement farcineux des ganglions, et aux ulcères de même nature; elle n'arrive jamais qu'aux dernières périodes du farcin, elle est d'autant plus difficile à déraciner, que la maladie est plus

ancienne.

Le traitement des exostoses varie suivant les causes qui les ont fait naître. Si l'affection est due aux suites du farcin ou de toute autre maladie, elle requiert les mêmes remèdes que le mal dont elle est un symptôme consécutif ; et ce n'est même que dans le cas où l'on parviendrait à triompher de celui-ci, qu'on peut tenter l'application des spiritueux, des préparations alcalines, des emplâtres de Vigo cum mercurio, si en vogue, et enfin du feu, sur la tumeur. Quand celle-ci dépend d'une cause externe locale, les moyens locaux doivent être seuls employés; mais la maladie est peu accessible aux médicamens, parce que la quantité de phosphate de chaux étant plus considérable dans la tumeur que dans les autres parties de la substance osseuse, la vie y existe à un degré plus faible, et l'on doit par conséquent peu attendre des topiques, quelle que soit leur espèce ; il n'y a guère que le feu dont on puisse espérer quelque chose, encore ses effets se réduisent-ils toujours, pour ainsi dire , à arrêter les progrès de la tuméfaction.

Il existe néanmoins un moyen plus efficace, même le seul réellement efficace , c'est l'ablation de la tumeur , qui ne doit se pratiquer que dans les exostoses bornées et locales, ou lorsqu'elles gênent notablement l'exercice de quelque fonction importante. Mais cette opération devient très-difficile, et ne doit même pas être-entreprise, lorsque la tumeur présente uue base large et peu distincte, et qu'elle a beaucoup de solidité. Dans le cas où on jugerait l'opération dont il s'agit nécessaire, et où l'exostose s'élèverait d'un os large du crâne, il faudrait fendre crucialement les parties molles qui la recouvrent, disséquer les lambcaux, cerner le périoste autour de la base de la tumeur, puis scier celle-ci avec une scie bien mince et bien tranchante, Si la tumeur se trouvait fort épaisse, il faudrait d'abord la scier de son sommet à sa base, et la partager ainsi en plusieurs portions que l'on enlèverait ensuite une à une par leur base, ce qui donne plus de facilité. L'emploi de la scie nous paraît dans ce cas bien préférable à celui de la gouge ou du ciseau, qui ne peuvent être mis en action qu'à l'aide du marteau, et avec lesquels on imprime au cerveau des commotions toujours dangereuses. Quand on se sert de ces derniers instrumens, il est à propos d'assujétir et de fixer invariablement la partie sur laquelle on opère, pour éviter les secousses douloureuses, et aussi d'agir obliquement avec la gouge ou le ciseau, afin de couper autant en pressant qu'en sciant. La tumeur enlevée, si la section de l'os se trouvait saine, peut être n'y aurait-il pas d'inconvénient à rapprocher les lambeaux, de manière à réunir la plaie par première intentiou; mais, si l'on a lieu d'attendre le développement des bourgeons charnus sur la surface de la section osseuse, ils deviennent la base d'une bonne cicatrisation, et l'on place de légers plumasseaux imbibés d'eau vineuse ou alcoolisée sous la peau que l'on a conservée, et qui devient fort avantageuse pour la promptitude de la guérison. Quelquefois l'os, frappé par le contact de l'air, devient malade, se carie, se nécrose ; d'autres fois, les végétations deviennent fongueuses ; dans l'un et l'autre de ces cas, on est obligé d'en venir à l'application du cautère actuel sur le point ou les points affectés de l'une ou l'autre de ces altérations. On détruit ainsi tout à la fois, et le développement maladif de l'os, et le point dont l'altération donnait lieu à l'hypersarcose. Après l'application d'un tel procédé, il faut s'attendre à des exfoliations ; on les favorise par les moyens appropriés, et l'on seconde ensuite convenablement le travail de la cicatrisation.

Au surplus, on doit être très-réservé sur l'emploi de cette opération, ne la pratiquer qu'à la dernière extrémité, et surtout s'en abstenir si l'exostose est accompagnée de vives douleurs, si le tissu osserv qu'elle renferme est désorganisé, si les tégumens qui la recouvrent sont ulcérés et fournissent une suppuration de mauvaise nature, etc., etc.

ÉXPANSIBILITE, s. f., expansibilitas; faculté de s'étendre, d'occuper plus de place, par l'écartement de ses molécules.

Le proportion de la prime la menta de se que distancia de la concernanta de la prime la menta delse que distancia de la la composição de la pression atmosphérique par le calorique. Elle est le motif pour lequel les physiciens et les chimistes pe s'en servent que quand ils parlent des gaz on des vaneurs.

cammistes ne s'en servent que quand ils parient des gaz ou des vapeurs.

On pourrait se servir de ce mot on de tout autre analogue, de préférence à celui d'enecriturié, pour désigner la propriété qu'ont certains tissus, certains torsuns, d'aumenter soontané-

ment d'étendue ou de volume.

EXPANSION, s. f., expansio; état de dilatation d'une substance douée d'expansibilité.

Les atomistes expliquent l'expansion des corps par leur porosité, et les dynamistes par la force répulsive. Elle a pour résultat d'augmenter le volume de ces corps, et de diminuer leur pesanteur spécifique. Dalton a érigé en loi que tous les fluides aériflomeses editaten uniformément par l'addition d'une égale quantité de calorique, ce qui n'a pas lieu pour les limitées et les sojides.

EXPECTANT, adj., expectums; se dit du médecin qui demeure inactif dans la contemplation d'une maladie, se bornant à écarter les causes qui l'ont fait naître et celles qui pourraient l'aggraver. Dans le même sens, on dit: médecine; méthode expectante.

EXPECTANTISME. Depuis la fin du siècle dernier, il s'est élevé en médecine une secte qui affiche un superbe dédain pour toutes les autres, et qui ne croit pas en être une; hors d'elle, tout est système, hypothèse, divagation; hors d'elle, s'il faut l'en croire, il n'y a point de salut pour les malades, ni de talens chez les médecins, Les coryphées de cette secté affectent un respect inaltérable pour Hippocrate, qu'ils regardent comme leur chef légitime; la nature est leur guide, leur modèle; ils n'affichent point la prétention de la diriger, ils se contentent d'être ses interprètes et ses ministres, ils attendent tout de ses efforts conservateurs; quand leurs malades meurent, c'est, disent-ils, que la nature n'a pu l'emporter sur la maladie; s'ils guérissent, c'est parce que la nature, qu'ils ont aidée et interprétée, a surmonté la violeuce du mal. Ces sectaires se rallient au mot expectation; mais il est bon de signaler leur doctrine, et surtout leur méthode thérapeutique sous le nom d'expectantisme, qui désignera dorénavant la nanie de l'expectation. Cette manie s'allie chez eux, de la mainère la plus bizarre, et sans exemple dans l'histoire de l'art de guérir, avec une profusion de vonitifs et de toniques, que lès médecins qu'ils accusent de méconnaître la voix de la nature, n'osent imiter, quelque peu de confiance qu'ils aient dans ses elforts prétendus conservateurs. Les adversaires des expectantises s'ellement en l'est par de la nature sublie, et à quoi bon des médicamens héroiques dans la plupart des maldies, s'alleus dits en felt. Il se disent que cette nature conservation est bien peu capable de conserver par elle-même, s'il faut l'aider par de si puissans secours. On peut assurer que l'époque est arrivée où l'expectantisme, resserré dans de justes bornes, fera place à l'expectation raisonnée, qui n'est ni une stupide inaction, ni une ridicule alternative d'inaction et in une stupide inaction, ni une ridicule alternative d'inaction et prodis-galité de moyens perturbateurs. N'oyes Expectations.

EXPECTATION, s. 1., expectation. Guérir toutes les fois qu'il le peut, et allèger les maux de l'infortune qu'il ne peut, qu'il le peut, et allèger les maux de l'infortune qu'il ne peut guérir, tels sont les devoirs du médecin. S'il consacre de longues années à des travaux rebutans dans des amphibilibiliters, s'il passe une grande partie de sa vie près du lit des malades, c'est pour apprendre d'abord à rempir ces devoirs, ensuite pour les rempir est s'il observe et réflecht presque jusqu's son dernier jour, c'est pour mieux rempir sa tâche. Voilà ce du'il ne faut pas perfre de vue, quand on prend la plume

pour écrire sur l'expectation en médecine.

L'expectation est-elle l'inaction? tous les auteurs s'accordent à répondre que non; et en effet, il n'est aucun médecin, qui, appelé près d'un malade, se taise après l'avoir interrogé, et sorte sans avoir donné un seul avis. Pour les médecins éclairés et profondément versés dans la connaissance du cours particulier et de la marche des maladies, surtout aiguës, dit Pinel, attendre, c'est observer auprès d'un malade le développement gradué des symptômes, et leur succession, suivant les périodes de la maladie; se borner à l'usage des boissons délavantes, et seulement propres à étancher la soif; pourvoir, avec la plus grande sollicitude, à tout ce qui peut exercer une heureuse influence sur l'état physique et moral du malade; porter sans cesse un ceil attentif sur tout cc qui se passe autour de lui, régler la salubrité de l'air intérieur, le degré de chaleur environnante, une position variée et commode, que le malade doit prendre dans sou lit; les boissons plus ou moins nourrissantes dont il doit user, suivant les périodes de la maladie; écarter tout sujet de contrariété et de découragement, tout ce qui peut renouveler des affections tristes : flatter le malade de l'espoir d'une guérison prochaine, et lui prodiguer tous les soins affectueux qui peuvent le consoler et lui inspirer du calme et de la sécurité. Rien n'est plus judicieux que cette définition de l'expectation, mais elle se réduit, en dernière analyse, à dire que l'expectation consiste à n'avoir re-

cours qu'aux moyens hygiéniques.

Ne récourir, dans les maladies, qu'aux moyens que fournit l'hygiène, et se horner à écarter les causes d'irritation, ce n'est pas ne inen faire pour la guérison du malade, souvent c'est laire beaucoup, mais souvent aussi, c'est ne pas faire assez. Il est aujeurd'hai bien démontré qu'l'ippocrate et eux qui ont tenu à l'honneur de l'imiter dans son amour pour l'expectation, ont trop étendu le nombre des cas où elle suffit. Qu'au temps où la nature et le siège de la plupart des maladies ciaient ignorés, où les méthodes thérapeutiques étaient dans l'enfance, et les ressources pharmaceutiques infiniment bornées, un homme de génie se soit apertu qu'il était plus avantageux de se horner l'emploi bien dirigé des moyens hygienques, qu'il viemploi empirique de méticamens peu comus, et dont le mode d'action l'était encore moins, on doit admirer la sagacité de ce génie profond : l'imiter aujourd'hai,

c'est faire rétrograder l'art de guérir.

N'ayant à observer que des symptômes, Hippocrate et ses disciples ont porté fort loin l'étude de ces phénomènes morbides; ils y ont puisé l'art de reconnaître par avance, avec un certain degré de probabilité, l'issue des maladies; ils ont bien connu l'ordre et la succession de ces symptômes, et les groupes qu'ils forment par leur manisestation simultance. Ces connaissances les ont conduits à reconnaître que, comme le dit Pinel, dans des cas, même de maladies aiguës, quelques-uns étaient sans danger, et d'autres devenaient funestes. « Ils cherchèrent, ajoute ce nosographe, dès-lors à remonter à la source de ces différences, et ils ducent examiner avec la plus sévère attention ce qui se passait comparativement dans les unes et daus les autres. Ils parvinrent donc à reconnaître que , lorsqu'il survenait, par exemple, une hémorargie copieuse, une diarrhée, des sueurs générales, quelques abcès, au déclin d'une maladie aiguë, les symptômes s'amélioraient, et la convalescence suivait de près; ce qui n'avait pas lieu dans d'autres cas, où le danger devenait imminent, » Pinel a fort bien vu quelle fut la marche des idées des anciens; il n'indique pas avec moins de sagacité comment « des observations semblables , souvent répétées, ont du naturellement suggérer l'idée la plus favorable de ces affections incidentes et critiques, à une certaine époque d'une foule de maladies aiguës, et apprendre à présager leur heureuse terminaison. » Mais si cette idée a dú naturellement. leur être suggérée, est-il bien heureux pour l'humanité, qu'eux et leurs imitateurs en aient conclu la nécessité de ne

point troubler ces efforts spontanés de la nature, pour ne point produire à contretemps un effet perturbateur, c'est-à-dire, la nécessité de se réduire à une méthode purement expectante,

en se bornant aux prescriptions du régime?

Il est permis aujourd'hui d'affirmer que l'expectation n'est point suffisante dans une foule de maladies aigues; on peut le démontrer sans sortir du cercle d'argumens des plus chauds partisans de l'expectation; d'abord, parce que les évacuations critiques n'ont point lieu dans une foule de maladies aigues, lors même qu'on ne sort point des bornes de l'expectation : ensuite, parce que, dans une foule de maladies aigues, les malades succombeut, bien que ces évacuations aient eu lieu. Il est vrai que, dans ce dernier cas, on en est quitte pour dire qu'elles ont été incomplètes ; mais c'est au moins un des inconvéniens de la méthode. Ensuite, on n'est jamais positivement assuré que ces évacuations auront lieu, lors même que tout les annonce; enfin, il est évident que ces évacuations sont les effets et non la cause de la diminution du travail morbide, puisque celui-ci peut avoir lieu et a lieu en effet le plus souvent sans elles. Par consequent rester dans l'expectation, parce qu'on espère une crise, c'est s'exposer au danger que la maladie marche jusqu'au plus haut degré d'intensité, et fasse périr le malade, soit sans qu'aucune crisc ait lieu, soit sans qu'on observe une crise imparfaite. En restant ainsi dans l'expectation, on n'est jamais assuré que plus tard on n'aura point à se reprocher amèrement d'avoir attendu ce qui ne devait point arriver. Enfin , demeurer dans l'expectation, c'est attendre un effet purement secondaire et inutile de la guérison, au lieu de s'attacher à mettre en usage tous les moyens les plus propres à la procurer elle-même,

D'après ces considérations, on pressent déjà que l'expectation n'est indiquée que dans un très-petit nombre de cas, et qu'en généraliser l'application au traitement de la plupart des maladies aiguës, c'est, jusqu'à un certain point, renoncer à faire usage de la puissance de l'art de guérir, et par conséquent ne point remplir les devoirs du médecin, que nous avons retracés en peu de mots, au commencement de cet ar-

ticle.

Et en effet, dans quelle maladie faut il donc rester tranquille spectateur des souffrances de son semblable et des dangers qu'il court? En vain dira-t-on que l'expectation bien dirigée n'est point inactive; elle est toujours insuffisante quand le mal est intense, la douleur vive, et le danger possible ; à plus forte raison quand ce danger est prochain, et plus encore, quand tout menace les jours du malade.

Dans trois cas seulement l'expectation est indiquée :

1°. Dans les maladies légères, peu douloureuses, sans aucun danger, et dont se plaignent à peine les persounes qui en sont affectées;

2°. Dans le début des maladies, lorsqu'on ne connaît pas encore leur nature ni leur siége, lorsque les symptômes ne donnent lieu à aucune indication caractérisée, et que le dan-

ger n'est point imminent;

3º. Dans le cas où les moyens indiqués par la nature et le siége du mal sont contre - indiqués par une circonstance qu'on ne pent se dispenser de prendre en considération, dans l'intérêt même du malade.

teret meme du malade.

Ainsi, l'affection l'ejère nommée fluxion à la joue, une odontalgie peu forte, un léger coryza, une bronchite peu intense, une irritation de l'oxil, de la gorge, de l'estomac, une céphalalgie passagére, une diarrhée momentanée, le malaise gérieria, avec accileration du pouls, qui détermine la fatigue, une écorchare, une plaie simple trés-peu profonde, une légère contation, a texigent point d'autres soins que le repos de l'organe, un peu de diète, et quelques réfrigérans à l'intérieur ou l'extérieur. Combattre ces indispositions, ces lésions si peu graves, par tous les moyens que l'art peut fournir, ce scrait abuser de la confiance du malade, les counettre à un traitement plus désagréable que sa maladie, se rendre coupable de charlatanisme, on s'exposer au reproche mérité de n'avoir pas su évaluer avec exactitude l'état du malade, et de s'être crés un danger imaginaire.

Maistoate douleur violente qui détourre le malade de ses travaux l'occupe entièrement, irrite l'encéphale à un degré tant soit peu notable, toate inflammation qui ne cède pas promptement aux moyens simples qui vieument d'être indiqués, doit c'ue attaquée énergiquement, auxiliét que les symptiones lournissent une indication suffisamment caractérisée, et lors même ou on pe ais toas encore exacterisement que les 1 e siéve du mal.

Il est des cas où les indispositions les plus légères ne doivent pas être abandonées à l'expectation; telles son celles qui se manifestent chez les convalecons, chez les personnes éminement disposées aux maladies dont es indispositions sont sonvent les prodéduces; dans les cas où une indisposition pareille a cultin prodéduces; dans les cas où une indisposition pareille a enfin, lorque le caractère bien conna de l'épidémie réganate fait craindre que l'indisposition dont il s'agit ne soit la première sciene d'une maladie, sinon redoutable, a un moins assez grave pour qu'il soit avantageux d'en prévenir le développement ultérieur.

Si de ces généralités nous descendons à parler de quelques maladies en particulier, qui pourra soutenir qu'il soit rationnel de rester dans l'expectation devant un malade affecté d'une irritation intense, donnant lieu à des symptômes très-prononcés de réaction du cœur ? lorsqu'on sait que cette irritation peut, en augmentant d'intensité, devenir une encéphalite, une bronchite, une péritonite, une gastrite, une entérite, une pleurésie, une péripneumonie, en un mot, une inflammation dangereuse, qu'on peut souvent prévenir par une saignée ou une application de sangsues? En agissant dans ce cas, quelquefois, souvent même si l'on veut, on aura eu recours à un moven sans lequel la maladie se serait heureusement terminée; mais en supposant que la chose puisse être prouvée, et elle ne peut l'être, du moins on est certain d'avoir diminué les souffrances du malade, abrégé le cours de sa maladie, et fait ce que l'expérience et la raison indiquaient, pour le préserver d'un danger probable; si malgré cette conduite prudente, la maladie s'aggrave et le malade périt, on a du moins la certitude de n'avoir rien omis de ce qui pouvait le sauver. Cette persuasion n'est-elle pas infiniment préférable à l'angoisse qu'éprouve un médecin honnête, qui voit périr sous ses yeux un malade, que peut-être il aurait pu sauver, s'il n'était pas resté dans l'expectation, espérant qu'une crise salutaire viendrait mettre fin à la maladie, c'est-à-dire, dans l'espoir que la maladie ne tuerait pas le malade?

N'est-il pas d'ailleurs fort curieux que les mêmes médecins qui ont vanté avec tant de chaleur les avantages de l'expectation dans les maladies aigues, et notamment dans la fièvre inflammatoire, ainsi que dans les fièvres gastrique et muqueuse, aient recommandé de débuter par un vomitif dans l'une de ces deux dernières, et de faire alterner des évacuans et de doux toniques dans la dernière? N'est-il pas remarquable qu'ils renoncent tout à coup à l'expectation pour recourir à l'appareil le plus formidable de moyens perturbateurs, dès que ces fièvres, si bénignes, selon eux, s'accompagnent de symptômes de prostration ou de ceux d'une vive irritation du système nerveux, symptômes dont on prévient le plus souvent le développement, non par l'expectation, mais par l'emploi des antiphlogistiques, au début et dans le cours de ces fièvres, tandis qu'ils sont trop souvent l'effet des vomitifs, des évacuans ou des doux toniques prodigués par les partisans

de l'expectation?

Lorque dans les maladies aigués on a employé la méthode antiphlogistique avec l'émergie que comporte l'idiospuncais du mijet, lorsqu'ou ne peut faire plus que l'on a fait, sans allez au-delà dec que l'expérience permet de tenter, c'est alors que l'on doit rester dans l'expectation, attendre que le moment d'agir se prépésante, ct ne pas vouloir enlevêr de vive force un mal dont on pourrait hâter non les progrès, mais la terminaison funeste, en insistant davantage sur les moyens déjà

mis en usage.

Les irritations intermittentes ne doivent jamais être abandonnées à ce qu'on appelle les efforts bienfaisans de la nature, car ou bien elles proviennent de causes locales puissantes, et alors il faut, quand on ne peut éloigner le malade, faire cesser l'irritation par les moyens les plus actifs, puisque la cause continuant d'agir, il n'y a rien à attendre des efforts de la nature, qui ne pourrait manquer de succomber dans une suite non interrompuc de combats : ou bien elles sont l'effet de causes non locales, mais il y a chez les sujets une prédisposition naturelle au type intermittent, et par conséquent on doit craindre que la maladie ne se prolonge indéfiniment, ou ne se convertisse en une maladie continue plus grave. Toutes les fois qu'ou craint que l'irritation ne s'exaspère au point de donner lieu aux symptômes dont les divers groupes ont recu le nom de fièvres pernicieuses, il n'y a pas un instant à perdre; il faut agir; ici, du moins, il n'y a point actuellement de division entre les médecins, mais il y en avait avant que Torti publiat son immortel ouvrage; on prétendait, comme on le fait aujourd'hui pour d'autres maladies, qu'Hippocrate n'ayant pas recommandé plus d'activité contre ces maladies que toute autre, elles devaieut être traitées d'après les principes qu'il a donnés sur le traitement des maladies aigues en général. Toutefois on aurait tort de penser qu'il faille attaquer toute l'irritation intermittente des son apparition par le quinquina; nous ne demandons qu'une méthode active fondée sur les indications que fournissent la nature et le siége du mal; ce principe n'est pas moins fécond et pas moins applicable au traitement des maladies intermittentes qu'à celui des maladies continues.

L'expectation a été peu préconisée dans le traitement des malaides chroniques, sans doute parce que les évacuations dites critiques sont plus rares que dans les maladies aigués. Aussi parmi les médeciniem ent-ti beaucoup, tels que Borchave, Bordeu, Dumas et Pujol, qui ont beaucoup insisté sur la nécessité d'exciter la fèver dans esse maladies, sin de les guéris. Imprudents systématiques, qui se phissient à ranimer un feu caché qu'ils auraient dû chercher à éteindre! On a souvent provoqué ceut exièver qui devait être salutaire; qu'en est-il résulté? L'apoplexie est survenue, les tubercules pulmonaires se sont ramolis, Hoémoptysie s'est déclarée ou a reparu, la toux et les douleurs de poitrine out augmenté d'intensité, les digestions ont été plus lentes, plus douloureuses, plus incomplétes, la diarrhée, un appareil formidable d'irritation encéphalique ou pulmonaire, et plus souvertu gastrique, s'est développé dans le plus grand et plus souvertu gastrique, s'est développé dans le plus grand

nombre des cas. Dans un plus petitnombre, le mal a paru suspendre sa marche par la dérivation exercée sur les organes de la digestion ou sur la peau; très-rarement la guérison a eu lieu, le plus ordinairement une rechute ou un redoublement subter et inattendu a déjoué l'espoir qu'on avait conçu à la vue d'un

soulagement momentané.

Ainsi, bien loin qu'on doive recourir à l'expectation dans une foule de maldics siguis, ct qu'il soi nicessier de mettre en usage les moyens les plus actifs dans la plupart des maladies chroniques, il fatt agir d'energiquement dès le début des maladies siguis quand il y a indication, et se borner à l'expectation dans toutes les maladies chroniques entreteunes par l'irritation. Si Celse a exprime une grande vérité dans ectresentence : multi magni morbi curontur abstinenti et quiete, il est contraire à l'expérience, d'accord avec le raisonnement, sur l'utilité de l'expectation dans la plupart des maladies siguis. Lemoindre desinconvéniens de l'expectation dans ces maladies, est de les faire passer à l'état chronique, et c'est précisément lorsqu'elles sont parvenues à cet état que l'on consmence à déphoyer les resources de-loss presque toujours impuissantes

d'un art qu'on appelle conservateur!

Il est des maladies contre lesquelles l'expectation seule est indiquée, quelque pénibles qu'elles soient pour les personnes qui en sont affectées; ce sont celles qui, si elles venaient à cesser, pourraient être remplacées par d'autres plus graves ou plus intenses. Ce sont les maladies aigues dont on a lieu de redouter la délitescence et la réapparition dans un organe plus important que celui qu'elles occupent; tel est, par exemple, un érysipèle de la face chez un vieillard disposé à l'apoplexie; il faut alors moins chercher à guérir la maladie qu'à en limiterl'intensité : c'est-là un des cas de pratique les plus difficiles. Viennent ensuite les maladies qui se sont montrées immédiatement après la cessation de maladies plus graves, avec moins d'intensité, et dans un organe moins important que celui que celles-ci occupaient; telle est une éruption de pustules nombreuses à la suite d'une gastro-entérite violente : ces maladies secondaires se manifestent d'autant plus souvent qu'on a plus vigoureusement attaqué la maladie primitive; rarement elles se développent sous l'influence de l'expectation, mais elles l'exigent des qu'elles se sont manifestées. Enfin plusieurs maladies de la peau ou du tissu cellulaire, surtout chroniques, ne doivent point être guéries, de peur que leur cessation ne soit suivie du développement d'une maladie dans un viscère; aussi l'expérience enseigne-t-elle à respecter les ulcères des jambes chez les vieillards, chez les suiels qui les portent depuis de longues années; souvent il en est de même pour les

dartes, et nois devons ajonter pour les éphélides, que beaucoup de médeins évolstient à vouloir faire disparaître, souvent au détriment des sujets, qui se trouvent ensuite affectés d'irritations de l'estomac ou du duodénum, dont ils avaient cessé d'être affectés lors de l'apparition de ces taches.

Bordeu, dont l'esprit pénétrant a jugé les travers des aniciens et de ses contemporaiss, et même ceux de leurs successeurs, amonça qu'après avoir abusé des purgatifs et des saignées générales, on es tournerait bienté vers l'antique expectation; mais il n'avait pu prévoir que, par la plas monstrueus alliance, on y joindrait l'abus des vomitifs et des toniques ; on plutót qu'on décorerait du nom d'expectation l'éloignement de toute émission sanguine et des purgatifs, et la prodigalité dans l'administration des toniques et des vomitifs. C'est maintenant un devoie pour les médecins physiologistes de point abuser des émissions sanguines locales au point de persuader qu'il vaut encore mieux rennoncer aux secours que pourrait procurer la médecine que d'appeler près de soi un médecin.

L'abus de l'expectation est souvent la ressource de l'ignorance en chirurgie, tandis qu'une hardiesse imprudente est ordinairement l'attribut d'un médecin ignorant; c'est qu'il est plus difficile de porter un instrument sur les corps vivans, que de formuler au hasard un anna ridicule de substances dont

les effets différent les uns des autres.

Les cas qui exigent l'application de la main seule ou armée d'un instrument, dans les lésions qui réclament principalement ce genre de secours, sont en général plus clairement déterminés que ceux dans lesquels il faut recourir aux movens pharmaceutiques et aux petites opérations de la chirurgie ministrante. Les opérations chirurgicales majeures doivent être pratiquées 1º, quand elles sont évidemment le seul moyen à l'aide duquel il soit possible de rétablir, dans les parties, un ordre compatible avec le rétablissement de la santé ou la conservation de la vie : 2º, lorsque la maladie a été traitée vainement par les moyens hygiéniques et pharmaccutiques, et qu'on a lieu d'espérer que l'instrument fera ce que ces moyens n'ont pu faire, ou au moins l'équivalent de ce qu'on en attendait; 3°. quand le malade est arrivé à un état de dépérissement, qui ne laisse d'autre ressource pour le sauver que de lui appliquer l'instrument, pourvu qu'on ait l'espoir de le conserver en recourant à ce moyen extrême. Mais on doit rester dans l'expectation 1º. quand l'opération ne peut être faite complétement; 2º. lorsqu'il est trop tard pour qu'on puisse en espérer un heureux résultat; 3º. quand on ne peut espérer qu'elle procurera une guérison solide et durable, plusieurs années de calme, ou du moins qu'elle retardera de beaucoup la mort du sujet : 4º.

lorsque, vers la poitrine ou l'abdomen, se trouve que affection aigue on chronique, ou seulement une prédisposition morbifique imminente qui peut s'exaspérer à la suite de l'opération, et faire périr le malade, que celle-ci pourrait sauver. Dans toutes autres circonstances, on doit se borner soit à l'emploi des moyens pharmaceutiques, internes et externes, soit même aux moyens hygiéniques. Telle est l'expectation en chirurgie; elle exige, pour être avantageusement dirigée, toutes les lumières, la sagacité, l'habileté et l'expérience nécessaires dans le traitement des maladies dites internes, c'est-à-dire de celles dans lesquelles les moyens tirés de l'hygiène, de la pharmacie et les opérations destinées à provoquer l'irritation , la suppuration de la peau, du tissu cellulaire, ou les émissions sanguines, sont seuls indiqués, N'est-il pas remarquable qu'il soit souvent plus difficile de décider si une saignée doit être faite, que de prononcer sur la nécessité d'une amputation; la raison en est qu'il y a , tantôt en réalité , tantôt en apparence , beaucoup moins d'inconvéniens à se tromper dans le premier cas que dans le second, ce qui a conduit à faire des recherches moins approfondies dans celui-là que dans celui-ci; à quoi il faut joindre les difficultés réelles qui découlent de la situation des parties affectées dans les maladies internes.

Soit qu'il s'agisse de décider sur la réussite d'un moyen pharmaceutique ou instrumental, les principes généraux qui doivent guider l'homme de l'art sont absolument les mêmes, et c'est-la une des preuves les plus fortes que la médecine est une et indivishbe, considérée comme science, quoiqu'elle soit

divisée de fait dans la pratique , en raison de la diversité et de la tendance différente des esprits.

EXPECTORANT, adj. souvent pris substantivement, expectorans, anacatharticus; qui aide, provoque, retablit ou favorise l'expectoration, l'expulsion des crachats. Les médicamens expectorans sont pris dans la classe des émolliens ou dans celle des excitans, des stimulans, des toniques; ils agissent, ou en diminuant soit directement, soit plus ordinairement sympathiquement, ou en augmentant l'irritation de la membrane muqueuse pulmonaire. Il n'en est point de spécifiques. On conçoit que le choix de tel ou tel expectorant n'est point indifférent ; que ceux qui provoquent l'expectoration en augmentant l'irritation des bronches sont infructueux ou dangereux, quand cette irritation est déjà intense. Cependant, dans toutes les maladies du poumon, et même dans les phlegmasies aiguës de ce viscère, plusieurs médecins ne s'attachent qu'à provoquer ou maintenir l'expectoration par des excitaus qui malheureusement ont été pendant trop longtemps décorés du titre d'expectorans spécifiques ; tel est le

kermès minéral, qui a tué si souvent des malades que la saignée aurait sauvés.

EXPECTORATION, s. f., expectoratio anacatharsis; action par laquelle les matières muqueuses ou autres qui s'amassent à la surface des bronches, sont portées dans la bouche.

L'expectoration differe donc de l'Expectoras, qui la suit toujours, mais qu'elle ne précède pas constanment; pour qu'elle puisse avoir lieu, il fant que l'expiration se fasse plus rapidement que de coutume, alors, Pair, chasé avec plus de force, entraîne avec lui les matières qui obstruent ses conduits, et metten obstacle à as sortie. Cette accélération est tantôt volontaire, tantôt involontaire; dans ce dernier cas, elle est accompagede de la roxx, qui a toujours pour objet de débarrasser la surface brouchique d'un agent dont la présence insolite l'affecte désagréablement et l'irrite.

Dans les maladies aigués, l'expectoration facile est toujours d'un hon augue, si elle est accompagnée d'une vive douleur dans la poittine, d'une grande gène de la respiration, elle n'est plus avantageuse, quand à l'instant où, dans une inflammation des bronches ou du poumon, l'expectoration allait s'etablir, elle ne vient point ou se supprime tout à coup, après avoir commeucé à se manifester, il y a lieu de craindre pour la vie du malade. Plus l'expectoration est difficile, incomplète et douloureuse à l'époque du plus haut degré d'intensité de la bronchite et de la pneumonie, plus on doit redouter une terminaison funeste de la maladie.

Dans les inflammations chroniques des bronches, l'expectoration est ordinairement facile et souvent abondante ; chaque fois qu'elle se supprime, il v a lieu de craindre un redoublement de l'irritation, et même le développement d'une inflammation aiguë. Dans la pneumonie chronique, souvent il n'y a pas d'expectoration , quoiqu'il y ait beaucoup de toux ; c'est lorsque la membrane bronchique ne participe point à l'état de la portion malade du parenchyme qui ne l'irrite que sympathiquement : mais peu à peu la membrane des bronches finit elle-même par s'enflammer, et l'expectoration a lieu. Celleci s'établit encore quand , les tubercules venant à se fondre , la matière qui les formait s'ouvre un passage jusque sur la membrane bronchique. Dans la pleurésie chronique, la toux a lieu fort long-temps avant que l'expectoration en soit l'effet; elle ne s'opère que quand la bronchite secondaire s'établit. Il résulte de là que l'apparition seule de l'expectoration dans les phlegmasies chroniques de l'appareil respiratoire n'a rien d'avantageux ; elle annonce une période avancée de la maladie quand elle est ainsi très-tardive; et les conclusions qu'on doit en déduire sont d'autant moins rassurantes que la matière expectorce se rapproche davantage de l'aspect du pus, ou est évidemment purulente (voyez CRACHAT). Après que l'expectoration s'est établie dans une de ces phlegmasies, sa suppression est encore d'un plus mauyais augure ; lorsqu'elle est accompagnée de l'accroissement de tous les symptômes, de ce qu'on appelle la fièvre hectique, et de la chute complète des

forces , clle annonce une mort prochaine, Si l'expectoration s'établit lorsque la bronchite, la pneumonie, le croup, la laryngite diminuent d'intensité ou cessent entièrement, cette excrétion est généralement d'un bon augure : c'est qu'elle annonce la diminution du travail inflammatoirc. Il est bon de la favoriser par l'usage des boissons chaudes édulcorées, que l'on peut rendre légèrement aromatiques quand l'inflammation ne donne plus lieu à aucun symptôme, et que tout porte à croire qu'elle a entièrement cédé aux moyens mis en usage pour la combattre. Mais lorsqu'au lieu de diminuer à l'époque accoutumée , l'inflammation continue ou s'exaspère, l'expectoration n'a point lieu; il s'agit moins alors de chercher à la provoquer que de combattre, sans se décourager, l'inflammation dont la persévérance ou l'exacerbation l'empêche de s'établir ; il faut donc continuer l'usage des antiphlogistiques autant que l'état de la circulation du sujet le permet, et celui des émolliens, et non, comme on ne le fait que trop souvent, donner empiriquement des stimulans, qui n'agissent qu'en irritant d'abord l'estomac, puis sympathiquement la membrane bronchique. Les meilleurs expectorans sont encore les émissions sanguines modérées, les boissons mucilagineuses, édulcorées, très-chandes, telles que les solutions de gomme arabique ou adragant, la décoction de fleurs de guimauve ou de bouillon blanc, celle de jujubes, de dattes, de figues. Si après la chute complète de l'inflammation, l'expectoration se fait incomplétement chez un sujet pâle. mou, gorgé de sucs lymphatiques, c'est alors seulement qu'on peut recourir à quelques légères doses d'expectorans excitans, tels que l'oximel scillitique, le baume de Tolu, l'acide benzoïque, l'oxide d'antimoine hydrosulfuré rouge dans une potion mucilagineuse, l'ipécacuanha en pastilles ou en sirop, si le pouls est calme et l'estomac non irrité. L'éther à l'état gazeux, le chlore, le vinaigre en vapeur, les émanations du goudron, et en général toutes les émanations d'une odeur et d'une saveur piquante ou âcre sont susceptibles d'exciter l'expectoration par leur action directe sur la membrane bronchique, mais on a tout à redouter de ces movens quand l'expectoration n'a cessé que parce que l'irritation de cette membrane s'est accrue.

L'application d'un vésicatoire ou d'un sinapisme sur la poi-

trine, est un excellent expectorant après que l'inflammation a

été combattue par les antiphlogistiques.

Dans les phiegnasies chroniques de la potirine , il ne faut jamais exciter l'expectoration quand l'inflammation occupe la plèvre ou le péricarde, quand on soupçonne la présence de tubercules, car on ajouterait la l'irritation, et on hiterait la désorganisation. Dans la bronchite chronique, les expectorans stimulans sont peu dangereux, quelquefois même lis sont avantageux chez les viciliards, parce que, dans l'âge avancé, les bronches se débarrassent difficilement du nucus qui les tapisse et même les obstrue; il peut même être alors avantageux de provoquer le vomissement pour obtenir une expectoration copiense.

Chez les enfans affectés de bronchite, de croup, on peui provoquer le vonissement avec avantage à Paide a'une baibe de plume portée légèrement sur la luette pour provoquer l'expectoration; quand l'inflammation avant cessé; al reste de la gêne dans la respiration; gêne qui dépend quelquefois de la gêne dans la respiration; gêne qui dépend quelquefois de la présence de mucosités épaises, abondantes ou membraniformes, on peut aussi recourir à l'ipécacaanha, pourvu que l'estomac ne soit noint irrité; de pareils movems ne doivent

être employés qu'avec une extrême réserve.

EXPERIENCE, s. f., experientia. Zimmermann définit l'expérience dans l'art de guérir , la connaissance que l'on peut acquérir de cet art et de la science de l'homme d'après des observations et des tentatives (expériences, experimenta) bien faites ; il dit encore que l'expérience ca médecine est l'habileté à garantir le corps humain des maladies auxquelles il est expose, et à guérir ces maladies lorsqu'elles se sont manifestées. Cette expérience suppose, dit-il, la connaissance historique de son objet, la capacité d'en remarquer et d'en différencier toutes les parties; elle demande un esprit en état de réfléchir sur ce qu'il a lieu d'observer, de passer des phénomènes à leurs causes, du connu à l'inconnu, de saisir les mystères de la nature dans ce qu'elle peut laisser apercevoir. L'érudition nous fournit, ajoute-t-il, la connaissance historique , l'esprit d'observation nous apprend à voir ; et le génie à conclure ; ce n'est donc point l'occasion de voir beaucoup qui fait l'expérience ; la simple intuition d'une chose n'apprend rien , l'observation attentive d'un fait n'est même pas encore ce qu'on entend par la vraic expérience ; ce n'est qu'avec l'organisation la plus heureuse, ct l'esprit le plus réfléchi, qu'on sait la chercher dans les ouvrages des savans ou dans le sein de la nature. Enfin, il faut surtout, dit Zimmermann, être prêt, en toutes circonstances, à renoncer aux principes de sa première éducation, dès que l'on en reconpaît l'insuffisance ou la fausseté, et savoir dire hardiment à son maître : tu t'es

trompé, et non pas, tu l'as dit.

Ce résumé des pensées de celui de tous les auteurs qui a le plus solidement écrit sur l'expérience en médecine, fera mieux connaître l'idée qu'on doit s'en faire que tout ce que nous aurions pu dire. Personne n'a comuse lui distingué la vraie expérience de la fausse expérience qui n'est que la routine. Il importe de remarquer qu'il fait découler l'expérience de trois sources bien distinctes: l'érudition, l'observation, la réflexion. Et, en effet, l'habitude automatique de voir des malades ne suffit pas pour former un médecin expérimenté ; il faut d'abord qu'il sache comparer entre eux les différens cas qui se sont succédés sous ses yeux, et que cette comparaison le rende habile à reconnaître la nature et le siège des maladies , et les iudications qu'elles présentent, ainsi que les moyens de remplir celles-ci, et qu'il déduise de tout cela des règles de conduite pour le présent et pour l'avenir. Mais cette comparaison sera toujours fort peu fructuense, et l'expérience qu'il pourra acquerir par ce moyen, fort tardive et souvent erronée, si, avant de commencer à observer et dans le cours de ses observations, il ne nourrit point son esprit de la lecture des écrits des habiles observateurs qui l'ont précédé. Il ne saura pas même observer, s'il n'apprend l'art difficile de ne rien méconnaître, et surtout de remarquer tout ce qu'il y a d'important dans uu fait qui se passe sous ses veux, par la méditation des écrits des maîtres de l'art. C'est donc en vain qu'un homme doné d'un bon jugement, et même d'un goût décidé et d'un certain talent naturel pour l'observation, se flatterait de devenir médecin habile sans profiter de l'expérience de ses devanciers. Telle est pourtant la folle prétention d'une foule de praticiens qui croient pouvoir s'en passer, s'imaginant que leur cerveau étroit et leur petit jugement suffisent pour créer une science, un art dont les progrès ont été si lents depuis plus de deux mille ans, malgré les travaux assidus et successifs d'un si grand nombre d'hommes d'un mérite supérieur. Ecoutous ce que Zimmermann disait, à l'âge de trente-cinq ans, de ccs praticiens, et surtout de ceux dont l'âge a doublé l'arrogance : « la seule prérogative que le jeune homme plein de mérite ne peut pas disputer au grison ignorant, c'est le nombre des années, et l'on attache l'expérience à cette pitovable prérogative, afin que, du moins, le vieillard puisse to jours avoir la son recours pour opprimer le jeune homme, et que le vieux arbre dessèche, arrête, sous ses branches stériles, les efforts que fait la jeune plante pour s'élever avec avantage. La vieillesse d'un médecin respectable par son mérite, est une vieillesse honorable; sa gloire le suit partout; l'estime et le respect des jeunes médecins devancent ses pas; ils l'appellent leur père; leur mentor, il est leur lumière dans l'obsocutif qui les enveloppe souvent. Mais de vieux jours après une jeunesse peu estimée, ou plutôt la vieillese d'une faible cervelle n'est qu'ignominie. Un vieux médecin sans métite n'est qu'un homme redevenu esfant; il n'a de force que dans son opinistreté. à Ges rélicaions sont de la plus grande justesse. Une très-longue pratique n'est point une condition indispensable de l'expérience : canquante ans de partique routinière ne vaudront pas dix ans d'études approfondies des bons ouvrages que nous possedons sur l'art de guérir, de travaux anatoniques, d'observations physiologiques et pathologiques, d'exercice raisonné de l'art de guérir.

Si les prétentions des vieillards incapables portent nécessirement atteinte au respect qu'on doit à leur âge, celles des jeunes présomptueux sans instruction est encore moins exqusable. Ces deux écuells sont dégalement à éviter. C'est en vain peut-être qu'on les signale, car les ignorans ne manquent pas d'y échouer, et il est plus d'un homme de mérite qui na pas

le bon esprit de les éviter.

Il est deux travers que personne n'a encore signalés, et que nous ne devons pas passer sous silence. Quelques-uns de nos jeunes confrères semblent, en effet, éprouver le besoin de déclamer contre les vieillards, et de supposer que les progrès de l'âge éteignent nécessairement les facultés intellectuelles beaucoup plus tôt qu'on ne le pense généralement. C'est une erreur. Si les hommes qui sont parvenus à l'âge de cinquante ans, témoigneut en général de la répugnance pour les innovations, pour les découvertes, ce n'est pas qu'ils ne puissent en saisir les avantages, ni les comprendre; mais la paresse, l'amourpropre, ou même l'envie, les porte à rejeter des nouveautés qu'il faudrait étudier, et qui ne peuvent contribuer en rien à leur réputation : à plus forte raison les rejettent-ils, quand elles diminuent le prix de leurs propres travaux ; dans ce cas, ils demeurent sourds à tout ce qu'on peut leur dire pour les persuader, et s'ils rompent le silence, c'est pour blamer amèrement ce qu'ils ne veulent point apprendre, ce qu'ils n'ont pas su découvrir. Ce travers est le second des deux que nous voulions signaler. C'est ainsi qu'on voit des hommes d'un mérite d'ailleurs peu commun appeler d'abord sur eux l'attention de la jeunesse, la flatter, proclamer qu'elle seule est digne d'entendre la vérité, qu'elle seule sait l'accueillir et peut la propager; aussi long-temps que cette jeunesse se montre docile à leurs lecons, et qu'elle recoit, dans un silence troublé seulement par les applaudissemens auxquels elle s'abandonne avec l'irréflexion de l'enthousiasme, les préceptes qui lui sont donnés, ces hommes habiles la caressent, et l'élèvent au-dessus de la froide et sévère vieillesse qui les entoure. Mais que du sein de cette jeunesse, jusque-là si soumise, s'élèvent quelques audacieux que l'admiration n'aveugle pas, et qui disent hardiment au maître : tu t'es trompé, aussitôt celui-ci s'offense d'une telle témérité, et s'écric : vous n'avez pas cinquante ans! Tel est aujourd'hui le langage de Broussais. Ge n'est donc, ni l'âge sculement , ni même l'observation scule qui donnent de l'expérience : le jugement sain doit féconder l'observation , et il faut être guidé dans cette dernière par le savoir; mais l'érudition , la connaissance la plus étendue des livres les plus estimés peut encore moins à elle seule former un médecin expérimenté. L'érudition, dit Percy, à qui l'on doit ce que nous avons de mieux sur ses avantages en médecine, doit être regardée, non pas précisément comme le luxe, mais comme le complément des études médicales; c'est le dernier degré de la science, et le degré dont elle se passerait le plus facilement, quoiqu'elle puisse en retirer les avantages les plus réels, et en recevoir son plus bel ornement.

Que l'on cesse de répéter jusqu'à satiété que l'observation seule conduit à une expérience vraie et solide, et d'autoriser ainsi les déclamations de vils charlatans, ou d'ignorans routiniers, contre les livres, c'est-à-dire contre l'étude; que l'on cesse de fournir une excuse à ces hommes méprisables qui, rayalant l'art de guérir au niveau des professions mécaniques, prétendent qu'il suffit de voir pour y devenir habile. Pinel a eu tort de dire qu'en 1760 Zimmermann n'avait pu iudiquer avec précision la route qui conduit à la vraie expérience. Du moins, jusque dans ces derniers temps, on n'a rien ajouté àce qu'en a dit Zimmermann; et en effet , comme lui , Hippocrate, Sydenham, Baglivi et Pinel, se sont bornés à recommander l'étude des symptômes pour arriver à établir les vrais fondemens de l'expérience. Sydenham avait recommandé de s'habituer à tracer des histoires claires et précises des maladies , sans explications, mais il se jeta lui-même dans des explications absurdes; de rappeler les maladies à des genres et à des espèces particulières, et Pinel a placé sur cette base ruinense les par des observations exactes, mais par une singulière contradiction, en même temps qu'on recommandait de bannir toute explication de la nosographie sans toutefois y parvenir, les explications se sont montrées en foule dans la thérapeutique, non plus celles de l'humorisme, mais un mélange de celles-là avec celles du brownisme. Il est résulté delà que l'expérience médicale s'est trouvée fondée non pas sculement sur des faits, comme on en avait formé le projet chimérique, mais sur

des faits rapprochés artificiellement, et interprétés d'après un mélange confus de théories opposées; le traitement, dirigé d'après des documens incomplets ou erronés, a été ce qu'il devait être, rarement utile, souvent inutile, et plus souvent nuisible.

Con l'est ni en professant une admiration aveugle pour Hippocrate, ni en affectant d'écrire en style aphoristique, ni en s'étudient disposent de propient de propient en s'étudient disposent les propients de propient en service de consequence de la companyation de la companyalier. A tout cela joignez le talent de l'observation, une vaste érmidition, l'étude des s'encres naturelles, et même celle des mathémathiques, si vous voulez, et vous ne serce netore ni experimenté, ni capable d'accélérer les progrès de l'expérience.

La seule expérience dont on puisse attendre le perfectionnement de la médecine, consiste dans l'observation attentive des phénomènes de la vie chez l'homme en santé et chez l'homme malade, la connaissance de l'état normal de ses organes et de leurs fonctions, celle des agens hygiéniques morbifiques et thérapeutiques qui les modifient pendant la vie, l'ouverture des cadayres, l'examen attentif de chacun des organes après la mort, les expériences sur les animaux vivans, les tentatives faites avec prudence sur l'homme lui-même, l'examen comparatif de ces divers ordres de connaissances, et le rapprochement du résultat de cet examen avec ce qu'ont écrit ceux qui nous ont précédé dans la même carrière. Ainsi un médecin qui n'est point guidé par l'étude théorique et pratique de l'anatomie, de la physiologie, de l'hygiène, de la pathologie, de la thérapeutique et de l'anatomic pathologique, c'està-dire, qui n'a pas étudié l'homme non-seulement dans les livres, mais dans l'amphithéâtre, dans toutes les circonstances de la vie, lorsque la douleur le retient au lit, qui n'a pas vu les effets que produisent les movens mis en usage pour le guérir, qui n'a point encore dirigé lui-même l'emploi de ces moyens, et qui ne sait pas quels ravages la maladie laisse dans les organes, ne peut être réputé expérimenté. Tout médecin qui s'est borné à voir des symptômes, à prescrire des médicamens sur la vue de ces symptômes, guérit quelquefois, mais plus souvent il n'a point la vraie expérience, eût-il passé soixante ans de sa vie dans la pratique du métier, qu'on a appelé l'art de guérir.

EXPÉRIENCE, experimentum. On entend par là, soit les tentatives exercées sur l'homme avecun médicament dont l'action n'est point connue, avec un instrument nouveau, ou l'emploi d'une méthode thérapeutique nouvelle, afin de savoir quelles peuvent être les propriétés de ce médicament, l'utilité de cet instrument . l'efficacité de cette méthode : soit des essais relatifs à des substances présumées alimentaires ou vénéneuses, tentés sur des animaux, afin de mieux connaître l'action ou la structure de certains organes, et les effets de ces diverses substances, pour en faire ensuite des applications à la physiologie et à la thérapeutique de l'homme. Voyez médicament, PHYSIOLOGIE, VIVISECTION, etc.

EXPERT, s. m., médecin, chirurgien, vétérinaire chargé

de faire un rapport en justice.

Les artistes vétérinaires sont aussi nommés maréchaux experts quand ils exercent la maréchallerie.

EXPIRATION, s. f., exspiratio, expiratio; acte par lequel l'air qui avait été inspiré, c'est-à-dire introduit dans le poumon, sort de cet organe.

L'expiration est l'effet tantôt seulement de la cessation de l'action des muscles inspirateurs, et tantôt aussi des contractions de leurs antagonistes. C'est le dernier acte apparent de la vie. Elle est toujours aussi brève et aussi rapide que l'inspiration qui l'a précédée est ordinairement lente et prolongée. On a peine même à la distinguer dans certaines maladies.

EXPLORATION, s. f., exploratio, Ce mot est souvent employé en médecine pour désigner l'examen attentif auquel le médecin soumet un MALADE, et l'anatomiste un CADAVRE, le premier, pour arriver à la connaissance de la nature et du siège de la maladie, le second pour en découvrir les traces.

EXPRESSION, s. f., expressio; opération qui consiste à comprimer une substance pour en séparer les fluides qu'elle

contient.

Au sens figuré, on entend par expression la manière dont nos sensations, nos idées, nos passions, en un mot les impressions faites sur nous, se peignent dans tout notre extérieur, dans toute l'habitude du corps, et principalement dans les traits de la face.

Sous le nom de sueurs d'expression, dénomination tout à fait ridicule, quelques médecins désignent encore au jourd'hui les sueurs froides qui surviennent chez les malades très-affaiblis, ou pendant l'agonie : on les attribue à la faiblesse ; ce

sont les derniers efforts de l'action vitale.

EXPULSIF, adj., expellens, expulsorius, expulsivus, nom donné à un appareil chirurgical qui exerce une compression propre à chasser les matières amassées, soit dans une solution de continuité, soit dans une cavité naturelle, ou du moins à ne pas permettre qu'elles s'y accumulent, Cet appareil, ou plutot ce bandage, varie à l'infini, suivant les parties sur lesquelles on l'applique. Mai sles pièces essentielles en sont des compresses graduées, maintenues par une bande roulée, et disposées de telle sorte, qu'elles représentent un cône dont la partie la plus épaisse appuie sur le foyer, ou comprime assez les parties voisines d'une plaie pour refouler le fond de celle-ci, et empêcher qu'il ne s'y forme un vide.

On applique des bandages expulsifs dans un assez grand nombre de cas, par exemple dans certains abcès, dans diverses plaies fistuleuses, dans les plaies à lambeau, lorsque la base de celui-ci est tournée vers le point le plus déclive, etc.

EXSANGUE, adj., exsanguis. Ce înot a été employé par quelques auteurs pour désigner les sujets qui naturellement ont fort peu de sang, ou qui ont perdu une grande quantité de ce liquide par des hémorragies ou des saignées trop abondantes.

EXSPUITION, s. f., exspuitio; action de cracher, c'est-à-dire de se débarrasser des fluides accumulés dans la bouche.

L'exspatition diffère de la salivation, en ce qu'elle est volontaire, et a lieu avec effort, tandis que, dans la salivation, les fluides buccaux coulent involontairement et d'eux-mêmes. Dans celle-ci d'ailleurs on ne rend que de la salive imprégnée de la mucosièle buccale, tandis que, par l'exspatition, on se débarrasse en outre de toutes les matières qui peuvent provenir de la politine, et de celles qui remontent en petile quantité de l'ossophage ou de l'estomac.

que l'on veut expaiser entre le palais et la langue, appliquant la pointe de cette dernière ourre les deuts supérieures, et faisant alors passer un courant d'air plus ou moins rapide par le centre de la bouche. On peut aussi se borner à creuser sa langue en une sorte d'eanal appliqué contre le palais, le long duquel les maières sont pousses par l'air accimulé dans le fond de la bouche, et dont l'action rapide des muscles de la base d'ea la langue accelbre beaucoup la sorte.

Chez les enfans, les malades qui sont très-affsiblis, et ceux qui ont perdu le sentiment, l'exspution est difficile on nème impossible; on la provoque en excitant le vonissement, qui ne la remplace qu'imparfaitement, ou bien en introduisant dans la bouche un doigt, à l'aide duquel on extrait les raucosités ou les crachtas que le malade ne peut chasset les raucosités ou les crachtas que le malade ne peut chasset.

EXSUDATION, s f., exsudatio; c'est à tort qu'on écrit quelquesois exudation. Ce mot est synonyme d'exhalation, qu'on doit présérer comme offrant un sens bien plus précis.

On s'en sert pour désigner tout déplacement, naturel ou morbide, d'une humeur qui suinte de ses réservoirs habituels pour se présenter à l'extérieur du corps ou à la surface de ses cavités internes, sous la forme de gouttelettes analogues à celles de la sneur.

EXTASE, s. f., extasis; état du cerveau, durant lequel une personne, toute entière à une seule pensée, à la contemplation d'une seule chose, d'un objet imaginaire ou absent, qu'elle croit présent, est absolument insensible à l'action de tous les stimulans, pendant un temps plus ou moins long,

EXTEMPORANE, adj., extemporaneus; nom sous lequel on désigne tout agent pharmaceutique qui doit être préparé au moment de la prescription, c'est-à-dire à l'instant même où

le malade va le prendre.

EXTENSEUR, adj. pris substantivement, extendens, extensor. On donne cette épithète aux muscles dont les contractions redressent ou étendent les parties susceptibles de se flechir l'une sur l'autre.

· EXTENSEUR COMMUN DES DOIGTS, adj. pris substantivement, extensor communis digitorum manús; muscle alongé, dont les fibres, nécs du condyle externe de l'humérus, de l'aponévrose antibrachiale, et des cloisons aponévrotiques qui le séparent de l'extenseur propre du petit droit et du second radial externe . se réunissent en un faisceau, qui, vers le milieu de la face postéricure de l'avant-bras, se divise en quatre portions. Chacune de ces portions est terminée par un tendon. Les quatre tendons, qui sont de volume inégal, passent, avec celui du doigt indicateur, dans la coulisse creusée sur le radius, et y sont retenus par le ligament annulaire postérieur. De là, ils gagnent, en divergeant, le bas des os du métacarpe, recoivent les tendons des muscles lombricaux et interosseux, et se partagent en trois portions, dont la moyenne s'implante à la face postérieure des secondes phalanges, et les deux latérales, sur la partie postérieure et supérieure des troisièmes. Ces tendons s'envoient souvent, sur le dos de la main, de petites bandelettes aponévrotiques, plus ou moins larges et plus ou moins obliques. Le muscle, en se contractant, étend les phalanges des quatre derniers doigts les unes sur les autres, et sur les os du métacarpe, ainsi que la main sur l'avant-bras.

EXTENSEUR COMMUN DES ORTEILS, adj. pris substantivement, extensor communis digitorum pedis; muscle alongé, mince et aplati, qui naît de la tubérosité externe du tibia, entre le long péronier latéral et le jambier antérieur, de l'aponévrose qui le sépare de ces deux muscles, du ligament antérieur de l'articulation tibio-péronale, du ligament interesseux, de la

partie autérieure du péroné, et de la portion supérieure de l'aponevrose de la jamb. Ses fibre réunies s'implantent sur un tendon, qui, au sortir du ligament annulaire du tarse, se trouve partigé en quatre portions, lesquelles s'écartent les directions des tendons du muscle pélieux. Ces tendons secondaires s'implantent à la face supérieure des phalanges, avec les tendons de ce dernier muscle, et fortifiés par des prolongemens de ceux des lombricaux et des interosseux. Le muscle cetteseur commun étend les trois phalanges des quatre derniers orteils, et fiéchit le pied sur la jambe.

EXESSEUR DE PEUT DOLOT, adj. pris substantivement, extensor propries skigit minimi, muscle gelbe et alongé, qu, du condyle externe de l'humérus, se porte aux phalanges du peit doigt; son tendou traverse le ligament anunlaire postérienr, dans un canal particulier. Il étend le petit doigt, de concert avec la quatrième portion de l'extenseur commun.

EXTENSEUR PROPRE DE L'INDIGATEUR, adj. pris substantivement, extensor proprius primi digiti manus; muscle étendu de la face postérieure du cubitus et du ligament interosseux à la dernière phalange du doigt indicateur, qu'il sert à étendre

sur la main.

EXESSEUR DU GROS OFFILL, adj. pris substantivement, extensor proprire hallacis; large musale, épais et aplati, qui se porte de la partie antérieure de la face interne du péroné et de la région voisine du ligament interoseux, à la dernière plalange du gros orteil, et qui sert à étendre cette phalange sur la première, et celle-ci sur le premier os du métatarse; il fféchit aussi le pied sur la jambe.

extesseur (cas.ns) pu' souce, adi, pris substantivement, extensor major pollicis manuis; musele alongé, aplait et fusiforme, qui nait du tiers moyen de la face postérieure du cubitus, et un peu du ligament interosseux, passe dans une cou-lisse particulière, sous le ligament anunlaire postérieur, et s'implante à la partie postérieure de la dernière phalange du pouce, qu'il sert à étendre sur la première.

extrasseur (perry) pu pouce, adj. pris substantivement, extensor minor pollicis manús; muscle alongé, qui s'étend du cubitus, du ligament interosseux, et de la face postérieure du radius, au laut de la première phalange du pouce, et sert à étendre cette phalange sur le première os du métacarpe.

EXTENSIBILITÉ, extensibilitas; propriété en vertu de laquelle certains corps non-ductiles penvent être étendus, soit par la pression, soit par l'action de deux forces qui les solliciteat en sens opposé.

L'extensibilité diffère de l'élasticité, en ce que les corps qui en sont douis, a oquiernt, lorsqu'elle entre en jue, des di-mensions plus cousidérables que celles qui leur sont naturelles. Elle tient, tantôt au déplacement momentané des molécules qui glissent les unes sur les autres, tantôt à un changement dans la figure des pores, qui s'aplatissent par l'action d'une force comprimante, ou s'alongent et diminuent transversalement de diamètre, lorsqu'on tire les deux extrémités d'un corps extensible en seus opposé.

Beaucoup de tissus vivans, surtout dans le règne animal, sont extensibles, c'est-à-dire peuvent se distendre au-delà de leur état ordinaire, par l'effet d'une impulsion étrangère. Les organes pulpeux et les os ne le sont point, ou du moins le sont très-peu; il est encore d'autres organes qui in clouissent

que d'une extensibilité très-bornée.

Il faut bien distinguer, dans les corps vivans, l'extensibilité mécanique, de l'extensibilité vitale, dest-bdire, de celle qui tient à la faculté qu'ont tous ces corps d'accroitre, en certaines circonstances, le volume de leurs parties, par suite d'une surractivité de la nutrition. Cette extensibilité vitale fait que divers organes, la matrice, par exemple, qui sont à peine extensibles après la mort, le deviennent à un haut degré dans quelques cas. Il est à remarquer, au reste, que presque tous les tissus résistent avec force à une extension brusque et forte, tandis qu'ils cident, ac contraire; avec une souplesse étonnante, à celle qui se fait lentement et d'une manière graduée.

graduce.

Ce mot devrait être préféré à celui d'énecritairé, pour désigner la propriété qu'ont certains organes de s'étendre ou de
se tuméfier autrement que par la rétention du sang ou des

autres liquides qu'ils renferment ou qui les traversent.

EXTÉNSION, s. C., extensio. Ce mot exprime, en phyique, l'étendue d'un corps dans une des trois dimensions, ou dans toutes les trois à la fois, et en physique, le redressement d'une partie qui était auparavant repliée sur elle-même ou fléchie.

En chirurgie, on appelle éxtension l'action d'étendre les mentres fracturés ou luxés, afin d'affronter les parties déplacés et d'opérer la réduction. On donne spécialement le nom d'extension à l'effort qui agit sur la partie éloignée des membres, et qui est opposeé et la puissance qui retient celui-ci, et qu'on appelle contacturaisment. L'extension doit être faite au moyen des mains, ou de lase dans lesqués on engage la partie. Elle doit être appliquée aussi loin que possible de l'os fracture ou luxé, sinh en en par irrite les museles qui de l'os fracture ou luxé, sinh en en par irrite les museles qui

out optié et qui entretiennent le déplacement. Elle doit agir avec lenteur, d'une manière graduée et souteune, jasqu'à et que le membre s'étende. Dirigée d'sbord dans le sens du déplacement, elle doit ramener graduellement l'os à sa situation normale, et agir toujours dans la direction de son axe. Enfin, il vant mieux la conlier à des aides intelligens, dont on dirige les ciforts à son gré, qu'à des machines inertes dont la puis-sonce ne saurait être ordinairement calculée, et qui agissent toujours dans le même sens, tandis qu'il est souvent indispensable de faire exécuter à la partie divers mouvemens, à mesure qu'on l'étend.

EXTINOTION, s. f., extinctio. On appelle ainsi, en chimie, la réduction de l'oxide de calcium, ou chaux, à l'était d'hydrate pulvérulent, par l'addition d'une petite quantité d'eau, en pharmacie, la division du mercure porte à un tel point, que les globales de ce métal disparaissent au milieu du corps gras avec lequel on le triture; en pathologie, les divers degrés d'affaiblissement et l'abolition de la voix, c'est-à-dire l'aphonie.

EXTIRPATION, s. f., extirpatio; action d'emporter une partie malade jusqu'à sa racine. C'est ainsi que l'on extirpe des eancers, des loupes, des kystes, des polypes, des Glandes squirreuses, etc.

EXTRACTIF, s. m. Sous ce nom, les chimistes désignaient autrefois une substance, admise encore aujourd'hui par un petit nombre d'entre eux, et qu'ils placaient parmi les priecipes immédiats des végétunts, en lui assignant pour caractères: une couleur brune foncée, du brillant et de la fragilité à l'état sec, une saveur amère, la solubilité dans l'ene et l'alcool étendu d'eau, la propriété de donner une liqueur accide et aumoniacale par la distillation, celle de se combiner avec la plapart des oxides métalliques, enfin celle de former avec la plapart des oxides métalliques, enfin celle de former avec l'avigene un composé insoluble dans l'enu.

L'existence de ce principe est fort douteuse, et personne ne la encore obtenu à l'êtat de pureté. Aussi plusieurs chimistes pensent-ils, sans doute avec raison, qu'il n'existe point, et qu'on a confondu jusqu'à présent beaucoup de principes végétaux différens sous cette dénomination.

EXTRACTION, s. f., extractio; opération chirungicale qui fait partic de l'exérèse, et qui consiste he extraire, soit avec la main, soit avec des instrumens appropriés, les corps étrangers développés spontanément, ou accidentellement introduits dans nos parties, tels que des calculs, des esquilles, des halles et les substances diverses que les projectiels lancés par la

poudre à canon peuvent pousser devant eux. On extrait aussi les portions nécrosées des os, le cristallin devenu opaque, etc. Quelques auteurs ont noumé contre-extraction, les extractions faites à trayers des contre-ouvertures; mais ce mot est inutile.

EXTRAIT, s. m., extractum. Les pharmaciens appellent ainsi des médicamens obtenus en faisant évaporer, soit les sues naturels, soit le produit de la macération des diverses substances animales ou végétales, dans des menstrues appro-

prics

Les extraits de sucs exprimés des plantes sont de deux sortes, les uns chargés de chlorophylle, c'est-à-dire de la fécule verte, les autres, privés de cette substance, parce qu'ils ont été préparés avec des sucs dépurés. Les premiers, parmi lesquels se rangent ceux de ciguë, d'aconit, de jusquiame, de pomme épiueuse, de belladonne et de toxicodendron, contiennent beaucoup de grumeaux, et n'offrent pas à l'œil une teinte uniforme dans toute leur masse, parce que la chlorophylle s'agglutine et que l'albumine végétale se coagule par la chaleur. Les autres sont lisses, non grumeleux, et bien solubles dans l'eau; on les prépare, soit en filtrant le suc de la plaute, soit en le faisant bouillir avec des blancs d'œufs. Dans le nombre de ces extraits, nous citerons ceux de chicorée, de pissenlit, de fumcterre, de ményanthe, de bourrache, de cerfeuil, de cochléaria, de buglose, d'élatérium, de chélidoine, d'ortie grièche et de racine de bryone.

Toutes les fois que la plante n'est pas fraiche, il faut reconir à un menstrue pour en obteuir l'extrait. Alors on la fait digérer, macérer ou bouillir, soit daus l'eau, soit dans falcool, soit dans ces deux liquides à la fois, suivant la nature des principes qu'elle reuferme. On conserve ensuite à l'extrait une consistance molle, ou bien on le solidific complétement.

Il est clair que les extraits constituent des corps très-composés, renfermant tous les principes des végétaux que l'eau ou l'alcool peut dissoudre. Quand ils ont été bien préparés, ils sont ordinairement bruns, d'une odeu et d'une saveur analogues à celles de la substance dont on les a tirés, et entièrement solubles dans l'eau, à moins qu'ils ue soient de nature résineuse. Les extraits mous, contenant des sels déliquescens et beaucoup de mucus, sont difficiles à conserver, et demandent à être reniouvéés souvent.

On employait jadis beaucoup les extraits en médecine, et l'on n'a pas encore renoncé à s'en servir; mais les médecins éclairés cesseront d'y avoir recours lorsque l'analyse chimique aura réussi à faire recomaître et isoler le principe actif des agens pharmaceutiques que nous allons puiser dans le règne

EXTRAVASATION, s. f., extravasatio; action par laquelle certains liquides sortent des vaisseaux on des réservoirs qui les contiennent, et se répandent, soit au dehors, soit dans le tissu cellulaire, soit dans les cavités séreuses, soit dans le parenchyme des organes. L'extravasation est la cause des né-MORBAGIES, des épanchemens sanguins, BILIEUX, URINEUX, LYMPHATIQUES, etc. Quelques auteurs ont considéré l'ANA-SARQUE et les hydropisies comme le résultat d'extravasations séreuses; mais c'est sans raison, puisque le liquide qui donne lieu à ces maladies est naturellement destiné à être exhalé, ct qu'il ne s'accumule qu'à raison de sa préparation trop hâtive, ou de la lenteur de son absorption, EXTREMITE, s. f., extremitas; bout d'une chose, partie

qui la termine. Dans le langage familier, et même quelquefois dans celui des médecins, on donne fort improprement le nom d'extrémités aux quatre membres, tandis qu'il faut, de toute évidence, le réserver pour les parties du corps les plus éloignées du centre.

EXULCERATION, s. f., exulceratio; formation d'un ulcère, ulcération. Ce mot a été employé abusivement pour désigner un ulcère peu étendu, peu profond, analogue à une

légère exceriation . à une écorchure.

EXUTOIRE, s. m., exutorium ; ulcère de la peau ou du tissu cellulaire, que l'on établit à l'aide du fer, du feu, d'un caustique, d'un vésicant, et que l'on entretient, au moven d'un onguent ou d'un autre corps gras , sur une partie quelconque du corps, dans l'intention de détourner, de diminuer une irritation fixée sur une partie plus importante de l'organisme. Sous le nom d'exutoire on désigne collectivement les vésicatornes avec suintement ou suppuration, les cautères ou FONTICULES, et les sérons. Bien que ces trois espèces d'exutoires n'agissent point toutes absolument de la même manière, et qu'il ne soit pas toujours indifférent de recourir à l'une ou à l'autre, leurs effets ont assez d'analogie pour qu'on puisse les étudier collectivement.

Tout exutoire agit sur l'organisme en vertu de l'irritation et de la sécrétion qui le constituent. Barbier a dit avec raison que c'est comme un nouvel organe sécréteur surajouté à ceux du corps humain. Il faut donc étudier séparément la double série d'effets qu'il produit. En vertu de l'irritation de la peau ou du tissu cellulaire, on de ces deux tissus, on voit souvent cesser l'irritation de la poitrine, les douleurs de tête, les coliques, les douleurs lombaires, celles des membres, et autres phénomènes motibides d'irritation, dont la perséverance opinitate, malgré tous les moyens mis en usage pour les faire cesser, ou en prévenir le retour, a détermine l'établissement d'un exutoire. Dans ce cas, la rubéfaction de la peau suffis vouvent y d'autres fois, il faut détérminer une irritation plus profonde, et la suppuration en et nécesairement la suite. Mais, dans ce demier cas, il n'est plus guère possible de détermine ai l'amelioration est produite par l'irritation seulement, ou par la supparation, ou enfin par la réunion de ces deux que la conséquence de l'irritation, on est porté à conclure que celle-ci a plus de part que celle-là à l'amélioration des symptomes.

Lorsqu'il s'agit de tarir une sécrétion trop abondante, de faire cesser une sécrétion trop long-temps prolongée, on de suppléer à une sécrétion habituelle, nout à coup supprimée, et s'il îne suffit pas de rubélier la pean, il faut la faire suppurer, et s'il împorte beancoup de faire cesser la sécrétion morbide, ou d'irriter la sécrétion suprimée, autant qu'il ett possible il faut attaquer le tissu cellulaire, et y déterminer une abondante suppuration. Un écoulement n'a plus lien, il faut y

suppléer par un autre écoulement

Il est, au contraire, quelques sécrétiqus que l'on excite à l'aide des exutoires, mais seulement dans les maladies aiguës; c'est ainsi qu'on applique des vésicatoires sur le thorax, dans le cas où l'expectoration se fait attendre, n'est point assez abondante, ou se supprime. Il ne faut recourir à ce moyen qu'après l'emploi des émissions sanguines : appliqué tron tôt, il veut muire.

L'irritation qu'éprouvent les exutoires gêne souvent les mouvemens de la partie où on les appfique; mais ce léger inconvénient n'en balance pas les avantages; d'autres fois, l'irritation intéricure, que l'on voulait calmer par ce moyen, s'en trouve au contraire sympathiquement audiencatée; alors il faut,

sans attendre, y renoncer.

La déperdition de matériaux que procurent les exutoires, est une cause d'affaiblissement dont il faut tenir compte; aussi, convient-il en général de restreindre la suppuration dans cer-

taines limites.

La prescription des exutoires est fondécsur-ces grands principes : uté doir, ile affusare; duobus doloritus simul oborits, vehementior obscuret alterum. Sont-ils aussi utiles qu'on le croit généralement? Dans les maladies aigués, les seuls exutoires auxquels on puisse recourir, irritent souvent et font beaucoup de mal quand on les applique trop 16t; appliqués trop tard, ils sont inutiles. On les a tout à fait à tort considérés comme des toniques, ce ne sont que des dérivatifs, des stimulans de l'action capillaire, des nerfs et de l'encéphale; et c'est pour cela qu'il est si difficile de les appliquer en temps utile, dans le traitement des irritations aïgues.

Dans les maladies chroniques, les bons effeis des exutoires se font sentir plus lentement que dans les maladies ajqués, mais aussi ils produisent plus rarement de mauvais effeis, en raison du peu d'intensaté de l'irritation qu'ils doivent diminuer; mais on doit y renoncer dans toute exacerbation des irritations chroniques, car alors ils hâtent les progrès de la déorganisation ou le développement de la gastro-enterite, qui met si souvent fin à la vie du malade. Cependant, lorsque les exactiors existent avant l'apparition de ces exacerbations,

on se résout rarement à les supprimer.

Lorsqu'un exutoire a été en activité pendant un ou plusieurs mois, on est dans l'usage de prendre quelques précautions avant de le supprimer, et après l'avoir supprimé. Ordinairement on prescrit des délayans pendant plusieurs jours, puis on purge deux fois à un jour de distance, quelquefois même ou réitère cette précaution plusieurs fois. Pendant fort longtemps, on n'a point osé supprimer les exutoires établis depuis une ou plusieurs années; quelques médecins s'y décident cependant, en les remplaçant par des purgations périodiques, à chaque renouvellement de saison; on a été conduit à cette réserve par la connaissance des accidens qui sont fréquemment la suite des vieux ulcères, des fistules, dont la suppuration tarit tout à coup; il est avéré que de graves maladies ont succédé promptement à la dessiccation d'exutoires portés depuis long-temps. Ces faits suffisent pour que le médecin mette beaucoup de prudence dans ses conseils, quand il est consulté pour savoir si un exutoire peut être supprimé sans inconvénient. Ils doivent également l'engager à ne pas prescrire légèrement un moyen qui n'est pas toujours curatif, et qui devient quelquefois une sorte de maladie, inutilement surajoutée à celle contre laquelle on l'a dirigé. On devrait aussi, des que l'exutoire ne paraît pas devoir produire l'effet qu'on en espérait, le supprimer, sans attendre que l'organisme en ait tellement contracté l'habitude, qu'il soit dangereux de le supprimer.

En général on abuse des exutoires; on les prescrit comme moyen prophyalctique, comme moyen curstif, dans une foule de cas où ils sont inutiles, et dans plusieurs où ils sont unisibles; dans la plupart, on doit les faire précéder de l'application des rubéfians, afin de s'assurer autant que possible, par avance, des bons ou des mauvais effets qu'o peut en attendre; NACE.

nous voulons dire seulement dans les maladies chroniques, car, dans les maladies aiguës, le plus ordinairement les rubéfians suffisent, excepté dans la troisième période de la péripueumonie et de la pleurésie.

F

FACE, s. t., facies, vallus, os; partie de la tête qui est située au devant et au-dessous du crâne, et qui a pour l'inite en haut, la base du front, sur les côtés, les arcades et les fosses zygomatiques. Les gens du monde prennent le mot face dans un sens plus étendu, et, pour eux, ce mot désigne, chez l'homme, toute la partie de la tête qui n'est pas couverte de cheveux.

La face, telle qu'on l'entend généralement, c'est-à-dire en y comprenant le front, quoique cette partie dépende du crâne, offre, lorsqu'on l'examine par devant, la figure d'un ovale dont le grand d'ambètre est vertical, et dont le petit s'étend presque toujours d'une pommette à l'autre; au-dessous de ce point, la largeur dimine progressiement jusqu'à l'extrémité

du menton.

Considérée sous le point de vue de l'anatomie, la face est produite par l'assemblage de six os pairs , le maxillaire supérieur, l'os propre du nez, le malaire, l'unguis, le cornet inférieur et le palatin, et de deux os impairs, le vomer et le maxillaire inférieur. Ce dernier seul peut exécuter des mouvemens, les autres sont immobiles. Par leur disposition et leur arrangement, ces divers os produisent plusieurs cavités, de largeur en profondeur différentes, qui diminuent la pesanteur de la face, tout en lui laissant un volume considérable, et qui sont la bouche, les orbites, les narines et leurs sinus. A ces diverses pièces osseuses s'attachent des muscles nombreux , qu'il faut distinguer en profonds et en superficiels, savoir: le sourcilier, l'orbiculaire des paupières , le releveur de la paupière supérieure, l'adducteur, l'abducteur, l'élévateur, l'abaisseur, le grand oblique et le petit oblique de l'œil, le pyramidal du nez, l'élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supéricure, l'abaisseur des ailes du nez et leur dilatateur, l'élévateur de la lèvre supérieure, le canin, les deux zygomatiques, l'abaisseur de l'angle des lèvres , l'abaisseur de la lèvre inférieure, le releveur du menton, le buccinateur, le labial, les deux ptérygoïdiens, le masséter, le temporal, l'byoglosse, le

CE 219

le palato - staphylin, le pharyngo-staphylin, le glosso-staphyliu, et le stylo-pharyngien. Il n'y a que les muscles sous-cutanés qui puissent contribuer à l'expression de la physionomie, aussi sont-ils séparés de la peau par une couche de tissu cellulaire et de tissu adipeux beaucoup moins épaisse que daus toutes les autres parties du corps. Ils recoivent en outre une multitude d'artérioles envoyées principalement par la faciale, et des nerss qui provienuent de la cinquième paire e lu facial. Les conditions de la vie se trouvent donc réunies au plus haut degré à la face, aussi remarque-t-on qu'elle jouit en réalité d'une vie plus active, caractérisée principalement par une chaleur et une turgescence supérieures à celles qu'on observe dans tous les autres points de l'économie. Mais cette turgescence vitale varie, pour aiusi dire, à chaque moment, tant est grande la facilité avec laquelle le sang circule dans les capillaires de la face, de sorte que, non-seulement cette dernière est habituellement plus colorée que le reste du corps, du moins chez les personnes en santé, et surtout chez les enfans, chez les femmes, mais encore que toute cause, même légère, propre à modifier le rhythme de la circulation, influe sur le degré de cette coloration, et, sans qu'aucune autre partie du corps s'en ressente, donne à la face une teinte plus animée, ou la couvre d'une pâleur plus ou moins remarquable.

La face est le siége de la plupart des organes des sens, ou plutôt on y trouve réunis tous les sens, à l'exception de celui du toucher ; encore même si ce dernier semble être plus particulièrement concentré à l'extrémité des doigts chez l'homme, le trouve-t-on reporté à la tête, au museau, chez la plupart des animaux. Cette circonstance explique pourquoi la face est la partie extérieure de notre corps dans laquelle se distribue le plus de nerfs, pourquoi elle forme un véritable miroir, où viennent se peindre nos affections, nos penchans, nos besoins, où se dessinent même les traits qui décèlent les lésions les plus profondes de notre économie. On s'est trompé en disant que l'homme est tout entier dans sa face, car c'est bien réellement dans son cerveau qu'il réside tout entier, mais c'est sa face qui présente le miroir fidèle des actes même les plus indifférens et les plus fugitifs de son appareil encéphalique. L'habitude seule peut lui apprendre à faire taire ce langage muet, et il lui faut vivre dans les classes de la société dont la corruption, la fausseté, la dissimulation, l'hypocrisie, sont le triste privilége, pour acquérir la faculté de maîtriser les mouvemens d'organes qu'un long exercice peut seul accoutumer à reconnaître ainsi l'empire absolu de sa volonté. L'ensemble des traits qui composent la face s'appelle raystonomir,

et l'on donne le nom de paysiognomonie à l'art d'en connaître

et d'en apprécier la valeur.

La direction de la face d'est jamais perpendiculaire, mais toujours oblique, et plus ou moins inclinée, suivant les peuples, suivant les individus. L'anatomie comparée démontre que son volume est en raison inverse de celui du crâne. C'est à trouver facilement le rapport qui peut exister entre ces deux portions de la tête, que sont consacrés la méthode si célchre de Campf, et queiques autres procédés analogues, dont nous

avons parlé à l'article CRANTOMÉTRIE.

La face ou plutôt la physionomie varie suivant les âges , les sexes, les nations. Cependant il existe entre les proportions respectives des diverses parties qui la composent, des rapports qu'il importe de connaître lorsqu'on veut se livrer aux arts d'imitation, mais auxquels on doit bien se garder d'attacher plus de valeur qu'ils n'en ont réellement, car la nécessité de les avoir toujours présens à l'esprit , fait qu'il arrive souvent aux artistes d'oublier que ce sont des créations de l'homme, et qu'ils n'expriment que des règles abstraites , c'est-à-dire des résultats imaginaires, ou plutôt purement approximatifs. Ainsi on estime que la hautear du visage forme les trois quarts de celle de la tête entière. On divise ensuite cet espace en trois portions, qui s'étendent, la première du menton au nez, la seconde du nez à l'espace qui sépare les sourcils, et la troisième de ce dernier point à celui où commence la chevelure. L'espace compris entre le nez et la lèvre supérieure, est estimé à un douzième de la hauteur totale du visage, comme aussi celui qui se trouve entre le nez et la glabelle, de sorte qu'il reste un quart de cette hauteur, tant pour la partie inférieure de la face depuis la lèvre supérieure jusqu'au menton (on en accorde un trente-sixième à la lèvre supéricure, et un vingt-quatrième à l'inférieure), que pour le nez lui-même. Quant à l'espace mitoyen, cclui qui s'étend depuis la glabelle jusqu'à la pointe du ncz , l'oreille lui répond , sur les côtés de la face , pour la longueur. La largeur du visage, en le considérant comme une surface planc, à peu près tel qu'il se présente à celui qui le considère de face, et en y comprenant l'augmentation d'étendue que lui donne l'écartement du pavillon auriculaire, cette largeur, au niveau des yeux, égale la hauteur de la face : un sixième appartient à l'espace qui sépare les deux yeux, un sixième à celui qu'occupe chaque œil , d'un angle à l'autre , uu sixième à la distance qui sépare l'œil de l'oreille, et un douzième à l'espace qu'occupe le sommet de l'oreille vue de face. La largeur de la bouche égale le quart de la hauteur de la face ; mais pour qu'elle soit réputée belle , il faut que deux lignes droites tirées de l'extrémité et du milieu du menton vers

Œ 22

les deux angles externes de l'œil, passent par ses coins. Les angles externes des yeux et le milieu de la houche, la saillie des sourcils près des fosses temporales et la pointe du nex, enfin les parties les plus saillantes des os de la pommette et de centre du menton, doivent former trois triangles équilatéraux

ou à peu près.

Il est rare qu'un même visage offre toutes ces proportions, ou plutôt on ne les rencontre jamais réunies; mais, comme elles sont le signe de la vraie heuuté, puisqu'elles annoncent la perfection de l'organisation humaine, un visage sera d'autant plus beau qu'il en réunira un plus grand nombre, d'autant plus laid qu'il s'en éloignera davantage. Mais, outre ces proportions regulières, et une parfaite symétrie des traits des deux côtés, il faut encore que le jeu des puissances musculaires soit renfermé dans de justes bornes, car des traits trop fortement exprimés deviennent grimaçans, et d'une figure grimaçante à une caricature la nuance est légère et le passage

insensible.

11. La face est une des parties du corps les plus exposées aux atteintes des corps extérieurs. Les plaies de cette région méritent une attention spéciale. Lorsqu'elles sont produites par un instrument tranchant, elles doivent être immédiatement et très-exactement réunies, au moyen d'emplâtres agglutinatifs et de bandages diversement disposés, suivant qu'elles sont parallèles ou perpendiculaires à la ligne médiane. Dans le premier cas, des compresses graduées et épaisses étant placées sur les bords de la solution de continuité, la partie moyenne d'une bande large d'environ deux travers de doigt, et roulée à deux cyliudres égaux, sera portée sur le front, et ramenée de là vers la nuque, où on entre croise les cylindres ; les extrémités de cette bande seront dirigées vers la plaie, sur laquelle on croise de nouveau, pendant qu'un aide en rapproche les lèvres. Portés ensuite à la nuque, les cylindres sont ramenés encore sur la plaie, et l'on termine le bandage par des circulaires autour de la tête. Lorsque la lésion est transversale à l'axe du corps, l'appareil étant placé, le plein de la bande dont nous venons de parler, doit être place à la partie de la tête opposée à la blessure; de là, les deux cylindres seront dirigés, l'un vers le synciput, l'autre vers le menton, et entre-croisés sur la plaie. Après avoir réitéré une ou deux fois ces jets de bande, les cvlindres seront portés vers l'occiput, et l'on terminera par des circulaires embrassant le crâne et affermissant le bandage. Les partisans les plus outrés de la suture ont toujours fait aux règles qu'ils ont établies concernant son emploi, une exception en faveur des solutions de continuité à la face. Cette opération est en effet inutile dans le plus grand nombre des

cas de ce genre, à raison du peu de tenhauce qu'ont les bords des plaies faciles à fécenter, elle occasione d'alleurs, constamment, une irritation, et laisse des traces difformes qu'il importe d'éviter. Le suture ne doit être pratiquée au visage que quand la plaie communique avœ les ouvertures de la bouche ou des yeux, ou qu'un lambeau considérable, détaché du haut en bas, ne saurrait fer ferilement mainteau dans une situation couvenable. Un point de suture entre-coupée doit alors être fait, soit aux bords des lèvres ou des pauplères, afin d'assurer la régularité de leurs contours; soit au sounéet de la portiou détachée, dans l'incention de la faixer solidement

aux tissus qu'elle doit recouvrir.

Les plaies contuscs et les simples contusions du visage exigent, lorsqu'elles sont violentes et étendues, l'emploi du traitement antiphlogistique général et local le plus énergique ; il faut alors s'efforeer de prévenir ou du moins de modérer les inflammations qui pourraient succéder à ces lésions, et qui, à raison du grand nombre de vaisseaux et de nerfs disséminés dans les différens tissus de la face et du voisinage du ceryeau, pourraient avoir les résultats les plus graves; e'est par ce motif qu'il est constamment indiqué d'opposer les moyens antiphlogistiques les plus puissans aux autres inflammations dont le visage peut être le siége, dans les varioles intenses, les rougeoles, etc. Enfin, il ne faut jamais oublier, en traitant les dartres et les autres phlegmasies chroniques du visage, que les tissus de cette région étant très-vasculaires et très-sensibles, sont disposés à être facilement le siège de la dégénéreseence cancéreuse, et qu'il importe donc beaucoup alors de s'abstenir de l'emploi des substances âeres et irritantes, que l'on oppose encore si souvent à ces maladies. C'est au visage que l'on applique le plus fréquemment la pâte arsenicale, dans les cas d'unchaes cancéreux ou rongeurs

Les copt étrangers, tels que les balles, introduits et perdus dans l'intérieur des ot de la face, doivent y être abandonnés; on les a vus on séjourner sans inconvénient au milleu de ces parties, ou descendre dans les cavités du ue ou de la bouche, ou cefin, être entraînés spontanément au debors, avec la suppuration. Les cas où la présence de ces corps étrangers détermine des accidens graves, sont les seuls qui fassent exception à la règle; mais, dans les circonstances ordinaires ; il est plus rationnel de temporiser, et de confier à l'organisme let teraville de la guérison que de faire, aux parties mollès et et aux os, des délabremens étendus, dangereux, et souvent inutiles.

Lorsque l'on procède à l'extirpation de tumeurs graisseuses,

E 223

entratée ou squirtouses, à la face, il importe, plus que pastout ailleurs, de conserver assez de tégomens pour recouvrir entièrement la plaie et obtenir une cicatrice lineaire aussi peu differme que possible; c'est afin d'éviter s'hrement cette diffornaité qu'il convient surtout de préférer alors l'instrument tranchaut aux ligatures, aux causiques, et aux autres moyens de destruction que l'on pourrait employer ailleurs sans inconvénient.

III. Si le caractère et les passions de l'homme se peignent sur sa face, quand l'Inbitude de l'eschayage ne lui a pas appris l'art de dissimuler, à peu près nécessaire dans l'état actuel de la société, les maladics aigués ou chroniques lui impriment, pour la plupart, un earactère particulier, que le mé-

decin ne saurait trop étudier.

Lorsque l'homme de l'art s'approche d'un malade, la face est la première partie qu'il remarque, la première qui lui fournisse quelques documens sur la nature, l'intensité, le siége du mal, et le danger que court le malade. Il est souvent difficile de revenir d'une première impression, et par conséquent très-utile de s'habituer à ne point en recevoir qui puissent conduire à un jugement faux. L'étude de la face, sous le rapport séméiotique, est donc d'une grande importance pour le médecin, et d'autant plus, que l'on est quelquefois réduit à tirer d'elle scule les signes caractéristiques de la maladie qu'on est appelé à traiter. Un observateur exercé peut souvent, d'après l'inspection de la face, et sans autres renseignemens, reconnaître une maladie cachée dans la profondeur des viscères ; mais, en général, il est prudent de ne point s'en tenir aux signes que peut fournir une seule partie du corps, quelque frappans que soient les phénomènes qu'elle présente, surtout quand cette partie est fort éloignée de la partie lésée. Nous avons vu des médecins célèbres se tromper de beaucoup en annonçant avec trop de précipitation la nature et le siége des maladies, dont ils jugeaient d'après un seul coup d'œil, rapidement jeté sur la face du malade. Ainsi, nous avons vu l'un d'eux prendre la nuance de gastrite par surcharge de l'estomac, nommée indigestion, pour une gastrite des plus violentes et des plus redoutables. On en a vu un autre annoncer l'existence d'un cancer, d'après l'indice que lui fournissait la face, tomber juste fort souvent, mais quelquefois aussi se tromper; d'autres, prédire des lésions du cœur ou des gros vaisseaux, presque toujours avec succès, quelquefois sans que l'événement vérifiat la prédiction. Mais si les signes fournis par la face, peuvent, comme tous les autres indices, induire en crreur les praticiens les plus exerFAC

cés, ce n'en est pas moins une source précieuse de documens sans lesquels le praticien resterait souvent dans une pénible incertitude.

Nous n'avons point à parler ici de l'état de la face lorsqu'elle est elle-même dans l'état morbide, lorsqu'elle est en totalité ou en partie envahie par une inflammation bornée à la peau (erysipèle); étendue au tissu cellulaire sous-cutané (érysipèle phlegmoneux), ou débutant par ce dernier (phlegmon); lorsqu'elle a subi une lésion de continuité, par cause externe mécanique (plaie), ou par l'effet de toute autre cause (ulcère), lorsque les tégumens de cette région se trouvent soulevés, dans une portion de leur étendue, par le gonflement des parties sous-jacentes, ou le développement de tissus accidentels (tumeurs). Nous nous bornerons à parler des changemens de coloration, de volume, et d'expression, que la face subit dans les diverses maladies de la tête, de la poitrine et de l'abdomen. Ces changemens se réduisent aux suivans : pâleur. décoloration, coloration en rouge plus ou mois vif, plus ou moins foncé, générale ou par places; en jaune pale, jaune paille, ou jaune foncé, verdatre ou noiratre; bleuatre; teint livide, plombé, terreux; turges cence ou affaissement; sueur partielle ou générale, chaude ou froide, visqueuse, gluante; mobilité extrême, agitation, convulsion, spasme tétanique, ou immobilité et faiblesse du malade. De la réunion de plusieurs de ces changemens, résulte ce qu'on appelle face bachique, vultueuse, grippée, hippocratique, adynamique; on aurait multiplié à l'infini ces épithètes si l'on avait voulu peindre d'un seul mot chacun des aspects que la face prend dans les diverses maladies qui exercent sur elle leur influence.

La face vultueuse ou turgescente est celle qui est à la fois très-rouge, gonflée, chaude, et d'où s'élève une vapeur halitueuse. Cet état n'est pas de l'inflammation, parce qu'il est toujours dù à une irritation peu intense du système capillaire facial ; on l'observe dans l'état en apparence général d'irritation qui, provoqué par une irritation encore inaperçue, est connu sous le nom de fièvre inflammatoire ou synogue. On l'observe encore dans plusieurs congestions sanguines de l'encéphale; tantôt il est seul, et tantôt il accompagne l'afflux du sang vers le cerveau ou ses membranes; il indique souvent une pléthore sanguine générale ou locale ; souvent aussi il annonce une attaque d'apoplexie quand il revient à diverses reprises chez un sujet disposé à cette affection; d'autres fois il est le signe précurseur d'une hémorragie nasale . ou de l'écoulement des menstrues, ou l'indice d'un delire prochain. L'ardeur des rayons du soleil, une position dans laquelle

on est penché en avant, une cravate, un corset trop serrés, des efforts pour aller à la garde-robe, et bien plus encore eux de l'accouclement, donnent à la face l'aspect vultueux, pendant un temps plus ou mois long. Quand le sung affine en même temps vers l'encéphale, ei ly a presque toujours céphalaigle. Lorsque l'irritation qui fait arriver le sange en abondance vers la face est fortifiée par une cause directe ou indirecte dirritation de la peau de cette partie, la rougeur et la chaleur augmentent, des picottemens, puis une douieur tensive et briliante s'y font seutir; c'est alors l'érysipèle, dont nous parlerons plus loin.

On observe encore la face vultueuse dans tous les cas où la respiration est gênée par une cause quelconque, dans le eroup, la eoqueluehe et l'angine avec gonflement des amygdales.

La face bachique est le plus haut degré de la facé vultueuse, lorsque la peau ou le tissu cellulaire n'est point enflammé; la rougeur tire alors sur la couleur lie de vin ; la face, extrémement genfiée et luisante, resemble à celle d'un homme ivre. On l'observe aussi dans certaines gastrites très-aigues très-sineuses, qui exigent l'emploi immédiat des antiplosistiques, non-seulement afin de faire cesser l'irritation de l'appareil digestif, mais encore pour prévenir celle qui meane l'encéphale; c'est le cas de recourir aux pédilaves chands et caux epitiluves froids, immédiatement après les émissions sanguines pratiquées à l'épigastre. La ssignée générale devient nécessaire si le sujet est disposé à l'apoplezie.

La face grippee est celle que caractérise la contraction permanente de la plupart des museles qui rapprochent les unes des autres les diverses parties de la face ; c'est l'opposé de la face épanouie, dans laquelle les traits, dirigés pour la plupart du eentre de la face à la circonférence, annoncent la plénitude et la liberté d'action des muscles de cette partie, signe non équivoque de la santé et de la gaieté. Dans la face grippée règne une expression de douleur, lors même que le malade ne se plaint pas de souffrir : la face , loin d'être turgescente , semble être affaissée ; tous les traits sont tiraillés, et quelquefois ils forment une espèce de sourire amer et pénible à voir, qui a reçu le nom de rire sardonique. La face grippée est un des phénomênes caractéristiques des maladies douloureuses de l'abdomen, de la péritonite surtout. Lorsqu'au milieu des inflammations des viscères abdominaux on voit tout à coup la figure se gripper et les douleurs diminuer, on doit redouter la gangrène ou l'extension de l'inflammation à une plus grande étendue de parties.

La face ridiculement nommée hippocratique par les anciens, et adynamique par les modernes, est caractérisée par la ten-

sion et la sécheresse des tégumens du front, la pâleur générale, l'intervalle qui reste entre les bords libres des paupières pendant le sommeil, le brillant de la cornée, qui paraît sisse et comme argentée, la langueur, l'enfoncement ou la saillie des yeux, qu'offense une lumière un peu vive, le larmovement, la teinte sale de la conjonctive, les cils pulvérulens, l'aspect singulier du nez, qui paraît être effilé et plus pointu qu'auparavant, l'affaissement des tempes, la saillie des pommettes, la sécheresse et le froid des orcilles, la décoloration ou la lividité des lèvres. qui sont pendantes ou rétractées, et laissent voir les dents qui alors paraissent plus blanches que de coutume. Cet aspect de la face a lieu après de très-grandes évacuations accidentelles, ou des excès de tous genres, et dans ce cas il n'est pas d'un très-mauvais augure, car il n'indique qu'un épuisement qui n'est point irremédiable; mais quand il est l'effet d'une inflammation intense des viscères abdominaux, et surtout de la membrane muqueuse gastro-intestinale, comme cela a lieu le plus souvent dans la dernière période des maladies aiguës auxquelles on a donné le nom de fièvres advuamiques, quand il se prolonge au-delà de vingt-quatre heures, et qu'il est accompagné des autres sigues redoutables en pareil cas, tels que l'inégalité, l'intermittence, la faiblesse et la fréquence réunies du pouls, les sueurs froides générales et le refroidissement des pieds et des mains, il y a tout lieu de craindre une mort prochaine. Cet état ne permet plus de recourir aux émissions sanguines ; il faut placer aux pieds et aux mains des cataplasmes très-chauds dans lesquels on fait entrer une bonne portion de farine de graine de moutarde, et si l'abdomen est brûlant, on le couvre de linges trempés dans une décoction émolliente tiède. On a tenté quelquefois, avec succès, les affusions froides dans ce cas ; il est peut-être permis d'essaver les fomentations froides sur l'abdomen, en même temps qu'on chauffe fortement les membres et la poitrine. Lorsque les phénomènes de mauvais augure dont nous venons de parler n'ont pas lieu, la face hippocratique, ou, si l'on veut, adynamique, est bien moins à craindre; par fois même elle ne contre-indique pas les émissions sanguines locales, et dans des cas de ce genre nous avons plusieurs fois appliqué des sangsues à l'épigastre avec un succès complet.

Il est beaucoup d'autres mances dans l'état de la face qui n'ent de valenr que sous le rapport du diagnostic; ainsi on hi voit prendre une teinte jaunâtre, surtout autour des ailes du nez et des lèvres, dan les irritations gastriques qui occasionent quelque trouble dans la sécrétion de la bile, dans les gastrites, les pleurésies, les pneumonies aigués, les encéphalites et les médingites avec hépatite et cholécystite, dans la jaunise; elle médingites avec hépatite et cholécystite, dans la jaunise; elle de la proposition de la mise de la mise de la mise de la mise partie.

est d'un jaune paille trè-caractéristique dans les affections concérenses, principalement dans celles de l'estonac et d'utérus; on la voit pâle, bouffie, mollasse, dans les tiritations gastriques avec séretion abondante demucosités, chez les sujets où le système lymphatique prédomine; marquée de vergetures bhattèrestinique cités d'un rouge, vineux, dans le scorbut; bouffie, tuméfiée, avec couleur bleaûtre des lèvres, dans plusieurs anévrismes du comer et des gros vaisseaux, surtout dans la dernière période de ces maladies, et en général dans les cas d'obstacles prosonosés à la circulation.

Dans le délire et dans la folie, l'aspect de la face varie à l'infini : on vois 4's peindre successivement toute sles passions, toutes les affections gaies ou tristes. Chez le monomaniaque précezued d'une iéde permanent et triste, ello offic les traits caractéristiques du chagrin et même du désespoir. Chez le maniaque elle est en rapport avec l'état de calme ou de fureur où il se treuve. Chèz l'un et chez l'autre, l'ozil a une expression toute particulière, mais defisité ou d'égarement, qui, pour un observateur exercé, et même pour le vulgaire, dénne aussità le désordre des facultés intellectuelles ou afdenne aussità le désordre des facultés intellectuelles ou af-

iectives.

Dans les convulsions, dans l'épilepsic, les muscles de la face participent le plus souvent au spasme de tout le système musculaire. Ils sont violemment contractés dans le tétanos : le visage des malhueroux affectés de cette cruelle maladie offre un aspect qu'il est impossible d'oublier quand on l'a vu une seule oils; la contraction doulourouse de leurs truits; le ressertement pénible à voir de leurs mâchoires, les latmes involontaires qui coulent de leurs yeux, la salive qui s'échappe de leur boucle, les efferts qu'ils font en vain pour ouvir collecti, et les gémissemens qu'ils pousent, forment le spectacle le plus triste que l'on puisse imaginer. Ce spectacle contraste fortement avec l'immobilité asthénique des uraits chez les paralytiques, surpout quand la unladie est chronique. La face dans l'hydrophobie est rouge, le regard étincelant et farouche, l'oil fuit l'impression douloureuse de la lumière.

Dans les mahadies éruptives, la face est le plus souvent la première partie du corps ois semnifisste l'inflammation; c'est sur elle qu'on observe les premières indices de la rougoele et de la variole; elle se couvre de petits ulcires dont ordinairement la cicatrisation tarde peu dans cette dernière, mais dont les marques indéfébiles attestent encore les ravages d'un mai si affreux après qu'il a cessé. Quelque désagréables que soient ces cicatrices, il sernit aussi dangereux qu'abaunde de recourir aux toriques fortifians pour les prévenix, comme le conseille virgy; empécher de porter les mains la face, couvrir celle ci

avec de la crême, que l'on renouvelle un grand nombre de fois par jour, percer avec un aiguille les boutons les uns après les autres avant leur maturité parfaite, quand il y en a dans d'autres parties du corps : tels sont les seuls movens que l'on doive

employer en pareil cas.

Il s'en faut de beaucoup que la pâleur de la face soit un signe certain d'asthénie générale; elle accompagne souvent une violente congestion cérébrale, l'apoplexie, les affections inflammatoires de tont autre organe que l'encéphale, et notamment celles du péritoine. C'est la compagne inséparable de la plupart des inflammations chroniques. Si elle a lieu également dans les hydropisies, de concert avec la bouffissure, principalement des paupières, ce fait constant ne contredit pas ce que nous venons d'avancer; car le plus souveut les hydropisies sont dues elles-mêmes à une inflammation chronique ou même aiguë.

La conservation des traits dans leur état ordinaire, au milieu des symptômes d'une maladie aiguë, a été indiquée comme un signe de malignité; il n'v a rien de malin là-dessous; la vérité est que la douleur et l'interruption de la nutrition peuvent seules changer l'aspect du corps, et que ces conditions n'ayant point toujours lien dans une maladie où le cerveau est principalement affecté, il en résulte que la face change peu ou point, jusqu'à ce qu'enfin l'état morbide de l'encéphale

porte atteinte aux fonctions nutritives. .

En général, dans les maladies aiguës comme dans les maladies chroniques, il est avantageux que la face ne subisse point d'altération profonde et surtout rapide, lorsque d'ailleurs les autres symptômes n'annoncent point un danger imminent. Mais il faut dire des signes fournis par l'examen de la face ce qui est vrai de tous les signes qui peuvent aider à établir le diagnostic, c'est qu'un ou deux signes, quelque significatifs qu'ils puissent être, ne suffisent pas pour qu'on décide irrévocablement quelle sera l'issue de la maladie.

FACETTE, s. f., petite face. Eu anatomie on appelle ainsi de petites portions circonscrites et planes, dont les unes servent et les autres ne servent pas à l'articulation des os.

FACIAL, adj., facialis; qui a rapport ou qui appartient à la face.

Nous avons parlé ailleurs (Voyez CÉPHALOMÉTRIE) de la

ligne faciale et de l'angle qui porte le même nom.

L'artère faciale, appelée aussi labiale, maxillaire externe ou palato-labiale, s'étend à presque toutes les parties de la face, jusqu'à la racine du nez. Elle a un volume considérable. Née de la carotide externe, derrière le musclé digastrique et audessus de l'artère linguale, elle se porte d'abord en dedans et en avant, puis, après avoir décrit plusieurs sinuosités, elle va gagner la partie interne de l'angle de la mâchoire inférieure; arrivée en cet endroit, elle se trouve couverte par le nerf hypoglosse, le muscle digastrique, le stylo-hyordien et la glande sous-maxillaire; aussitôt elle se recourbe entre cette glande et l'os de la mâchoire, pour remonter obliquement vers la commissure des lèvres, entre les muscles masséter et triangulaire, décrivant un grand nombre de flexuosités qui sont couvertes par le muscle peaucier; arrivée au bord libre de la lèvre supérieure, elle passe sous la réunion des muscles triangulaire et canin, et s'élève, sur le côté du nez, jusqu'au grand angle de l'œil, lieu où elle se termine, soit en s'épuisant dans les parties voisines, soit en s'anastomosant avec la sousorbitaire, ou avec le rameau nasal de l'ophthalmique. Outre les rameaux que cette artère distribue aux muscles, elle donne plusieurs branches qui ont recu des noms particuliers, telles que la PALATINE inférieure, la sous-mentale, les coronaires ou labiales supérieure et inférieure, et les dorsales du NEZ.

FACIES, s. m. Ce mot est souvent employé depuis plusieurs années pour désigner l'état du visage dans les maladies : ainsi on dit que le facies est bon ou mauvais, sclon qu'il y a lieu d'espérer ou de craiudre d'après l'état de la face. Cette expression est parfaitement inutile, et c'est une singulière manie que de transporter dans notre langue des mots dont nous pouvons nous passer; ce n'est pas là enrichir une langue, mais l'appauvrir.

FAGULTE, s. f., facultas; aptitude, capacité, pouvoir de faire. Cicéron a dit : facultates sunt, aut quibus facilius fit, aut sine quibus aliquid confici non potest.

Une faculté est un pouvoir de faire ou d'opérer quelque chose, qui appartient en propre à un corps, qui lui est inliérent, et qui subsiste en lui tant que l'ordre de choses qui v donne lieu, se maintient on se conserve.

Une force diffère d'une faculté, en ce qu'elle est la seule cause, la cause suffisante de l'effet qu'elle produit, tandis qu'une faculté est seulement la condition intérieure d'un effet. qui, pour se produire réellement, a besoin encore d'une dé-

On distingue aussi la faculté de la disposition, quoiqu'au fond celle-ci soit la même chose, parce que, jugeant d'après des apparences trompeuses, on croit que les corps se comportent d'une manière purement passive dans cette dernière, ou plutôt parce que, limitant beaucoup trop l'acception du mot faculté, on y accole presque toujours l'idée de la volonté en exercice. C'est ainsi qu'on dit qu'un homme a de la disposition à tomber malade, et non la faculté d'étre malade, mais bien celle de se rendre malade.

Généralement parlant, toutefois, on restreint l'application du mot faculté à ce qui concerne la pensée. On désigne sous le nom de facultés morales et intellectuelles les modifications particulières de l'organisation cérébrale qui constituent l'entendement et la volonté. De prétendus philosophes ont même été plus loin ; au lieu de rattacher ces facultés à diverses parties du cerveau, comme à autant d'organes spéciaux, ainsi que l'a fait Gall, trouvant peu de rapport entre ces phénomènes et ceux qui rentrent dans les simples opérations de nos organes, en un mot les jugeant hyperorganiques, ils ont soutenu que nos facultés intellectuelles ne sont pas inhérentes à l'organisation, mais qu'elles appartiennent à un principe général et purement spirituel d'animation. Des-lors ils les ont appelées facultés de l'ame , oubliant que , si toute faculté dépend de l'ordre de choses régnant dans l'objet qui la manifeste, il ne saurait s'en développer une seule dans ce qui n'est pas matière, et qu'en admettant même que cela fût possible, il ne pourrait pas s'en manifester plusieurs dans une essence réputée simple et homogène.

An degré où sont parvenues les sciences physiques, au joug desquelles l'idéologie chercherait vainement à se soustraire désormais, il est impossible de l'enverser cette proposition, que toute faculté, c'est-à-dire tout pouvoir de produire un effet, tietut à la disposition particulière des élémens ou des parités du corps qui produit cet effet, et que, développable par ellemene, elle n'attent du que simile cause occasionelle pour se

manifester.

Un des savans les plus remarquables de l'époque actuelle, L'amarck, a soutem qu'il n'y a que les corps doués de la vie qui aient des facultés, qu'ancun corps inorganique, qu'ancune matière quelcoque, ne saurait avoir en prope la mointe faculté, que, conséquemment, tont corps non vivant, toute matières, quella qu'elle soit, n'a que des qualités, des propriétés, et jamais le pouvoir de faire quelque chose, sinon accidentellement.

En avançant cette proposition, Lamarck s'est mis en opposition avec toutes les théories physiques modernes; ce qui ne serait qu'un faible inconvénient s'il ent rencontré la vérité; mais nous ne pensons pas qu'il ait fait cette rencontre, et il r.ons paraît en outre n'être point demeuré conséquent à ses propres principes, « Sans mouvement, dit-il, aucune action, aucun phénomene ne saurait se produire : les corps organisés eux-mèmes ne sauraient offirir aucun phénomème qui leur fui propre, « ils n'étaient animés par la vie. » D'accord; mais pourquoi supposer que le mouvement ne peut être le propre d'aucune maitrer, qu'il ett étranger à toutes celles qui exis-

AIBLE

tent, et qu'il est un de ces objets créés qui font partie de l'ordre de choses que uous nommons la nature ? C'est, à notre avis, une idée bien étrange que celle de faire un objet du mouvement, et il nous paraît bien plus naturel de le faire dépendre de l'arrangement, de la disposition des diverses parties de la matière. Alors nous le trouvons où il existe réellement, c'està-dire partout, car rien n'est inerte, tout agit dans la nature. Alors aussi, nous ne voyons pas quel inconvénient il y aurait à dire que l'électricité a la faculté, dans certains cas, d'attirer les corps, dans d'autres, de les repousser, dans d'autres encore de se diriger vers le nord. Certes, en produisant ces divers phénomènes, elle ne se montre pas plus passive qu'un animal, qui se met à manger ou à marcher, suivant l'impression que recoit tel ou tel de ses appareils d'organes. Les facultés de mouvement attribuées au calorique, à l'électricité, etc., ne sont, dit-on, qu'accidentelles, circonstancielles, et non réellement propres à ces matières. Si cette proposition était juste, les corps organisés n'auraient point non plus de facultés propres , puisqu'ils ne peuvent les manifester qu'au milieu d'un état de choses donné, et il est surprenant de la voir avancer par celui de tous les physiciens qui a le mieux apprécié, qui a le plus étendu l'empire des circonstances. Voyez, pour de plus amples détails, les articles HABITUDE, INTELLIGENCE, ORGANISATION et VIE

FAGARIER, s. m., fagara; genre de plantes de la tétrandrie monogynie, L., et de la famille des zanthoxylées, J., qui a pour caractères: calice persistant, à quatre ou cinq divisions, corolle à quatre on cinq pétales; quatre à huit étamines;

capsule bivalve, uniloculaire, monosperme.

L'espèce la plus intéressante de ce genre, qui en contient une vingtaine, est le fagarier du Japon, fagaria Japonica, arbrisseau qui éclère à environ dix pieds, et dont les Japonais emploient les feuilles, l'écorce et les capsules, qui ent une saveur aromatique, poivrée et brulante, en guise de poivre et de gingembre, pour assisonner leurs alimens.

Le poivre des nègres, fagara Guyanensis, graud arbre de la Guyane, a de même ses fruits et son écorce doués d'une saveur aromatique et piquante, qui les fait rechercher pour

les préparations culinaires.

Plusicurs botanistes pensent que la véritable résine tacamaca est produite par le fagara octandra, petit arbre qui

croît dans l'île de Curação.

FAIBLE, adj., debilis, imbecillius, imbecillis. Il est peu de mots dont on ait autant abusé que de celui-là en médecine, pour n'avoir, à l'exemple du vulgaire, étudié la force vitale, que dans la force musculaire. Ainsi, on dit d'une personne dont les muscles sont grêles, et qui n'est point capable de se livrer à de rudes travaux, de porter des fardeaux, de faire de longues marches , qui , en un mot , ne peut se livrer aux occupations qui exigent des contractions musculaires subites, violentes et prolongées, on dit qu'elle est faible, et cela est vrai, si l'on n'entend parler que de son défaut de force musculaire. Mais de ce qu'elle ne peut lutter avec un crocheteur, on en conclut que l'action vitale est chez elle moin énergique, moins complète et moins capable de résister aux causes morbifiques que chez ce dernier, et là est l'erreur; ce qui le prouve, c'est qu'on est bientôt obligé de dire, avec Barthez, que les hommes robustes sont souvent moins capables de résister à l'influence des maladies, et, avec Fouquier, qu'il y a de l'avantage à être faible. Il y aurait peu d'inconvénient dans cette théorie erronée, si on revenait toujours ainsi à l'observation, à la faveur d'une contradiction; mais malheureusement on s'appuie de la prétendue faiblesse des personnes dont les muscles sont peu énergiques, pour ne point employer les émissions sauguines, ou pour ne les employer qu'avec un excès de prudeuce, dans les inflammations les plus violentes dont elles puissent être affectées; on laisse marcher ces inflammations iusqu'à ce que le sujet périsse, ou bien on les laisse passer à l'état chronique, et comme le malheureux qu'on a craint d'affaiblir, languit plus faible encore qu'il ne l'était avant de tomber malade, on se félicite de ne point avoir diminué ses forces. Une théoric plus judicieuse, une plus grande sévérité dans le langage, veulent qu'aujourd'hui on réserve le mot faible pour désigner les sujets chez lesquels on observe la débilité du système musculaire, un muscle doué de pen d'énergie, une contraction musculaire peu forte, et non les sujets chez lesquels on suppose la faiblesse générale de l'action vitale. Voyez ASTRÉNIE et FAIBLESSE.

Le mot faible est quelquefois employé pour désigner une maladie peu intense; ainsi on dit une apoplexie faible.

FAIBLESSE, s. f., debilitas, imbecillitas. Ce mot qui, dans

le langage général, ne signifie que défaut de force dans les langage général, ne signifie que défaut de force dans les langages général, ne signifie que défaut de force dans les les des la cree viale, du principe vital, des propiétés vitales. Brown voyait cut état dans la plupart des maladies, et il ne concluait in aécessité d'employer contre la plapart d'entre elles, les toniques les plus forts. Cependant, il admettait une faiblesse indirecte par excès de stinulation, et il permettait d'employer contre elle la soustaction des simulation, et il permettait d'employer contre elle la soustaction des simulation que la faible de la positibilité qu'une partie du consp fit at faiblisé, taudis qu'une autre serait trop forte. Touts conspiration de la faible de la faible de la faible de la constituir de la positibilité qu'une partie du conspit at faiblisé, taudis qu'une autre serait trop forte. Touts et la faible de la faibl

4 233

les fois qu'il croyait avoir aujet de rapporter une unalatie à la faiblesse, les phénomèmes les plus frappans d'une violente irritation, de l'inflammation la plus intense, n'étaient pour lui que des motifs de redoubler d'activité dans l'emptof des stimulans. Cette doctrine propagée en France à la faveur de quelques changemens dans les mots, et de déclamations injurieuses contre le chef de secte dont on héritait, y était malheureusement deveume générale, lorsque Brousseis a prouvé que la faiblesse d'une partie était le plus souvent l'effet de la surces citation d'une autre. Le principal dogme des brownies eté dès-lors renversé pour toujours; le véritable vice de cette doctrine était une fois trouvé, la réforme a été facie, et elle s'opère à travers tous les obstacles qu'y apportent les partisans d'une doctrine était surannée, et le reformateur luiméme, qui oublie que le despotisme ne doit pas remplacer lo despotisme.

Ainsi, dans les maladies, il faut distinguer la faiblesse absolue, radicale, c'est-a-dire la résistance insuffisante que l'organisme oppose aux causes de destruction qui l'entourent, de la faiblesse locale primitive ou secondaire des muscles, des vaisseaux ou des nerfs, en un mot, de chacun des tissus, des organes du corps humain. La faiblesse générale est rare ; on ne l'observe que dans la dernière période des maladies mortelles, et dans les cas où l'encéphale est frappé à mort par une cause délétère. La faiblesse des enfans n'est qu'une inégale répartition de l'action vitale, qui a lieu également dans les vieillards, quoiqu'il finisse par y avoir chez eux une véritable faiblesse radicale. La faiblesse prétendue des femmes n'est pour l'ordinaire qu'un véritable excès d'irritabilité dans le système nerveux. Celle qui, selon quelques médecins, constitue les fièvres adynamiques et ataxiques, les scrofules et les inflammations chroniques, n'est que de l'irritation plus ou moins étendue. Voyez ASTHÉNIE, FORCE et PROSTRATION.

Le mot faiblesse sert pour désigner quelques lésions; ainsi, on appelle vulgairement faiblesse de la vue, l'ambryorie, la myropie et l'hyperstruérie de la rétine; faiblesse d'estomac, la cardinacie, la castrite; faiblesse, la perte de connais-

sance, la syncope.

FAIM, s. f., fames, famis, esurito, esuries, esurigo, jejunitas, jejunitum; désir des alimens solides, besoin de manger que l'homme en santé éprouve quand l'estomae se trouve vide depuis quelque temps.

La faim ne peut pas être appelée une sensation, puisqu'elle est produite par l'absence d'un corps. C'est un sentiment indéfinissable, dont on ne saurait se former la moindre idée, si on ne l'avait épronyé soi-même, et qui nous avertit du besoin 23.7 FAIM

qu'a notre corps de réparer les pertes continuelles qu'il fait par l'exercice de la vie. Toujour pénible par l'estrecice de la vie. Toujour pénible par l'estrecice ce besoin nous procure du plasit, quand nous le satisfations. Il se renouvelle de des intervalles plus ou moins foligaés, que les habitudes sociales finissent par rendre périodiques, mais dout les distances varient en raison de l'âge, de la saison, du climat, du sexe, du genre d'exercice, de la manière de vivre, et de la nature des alimens pris la deruiter Eois.

Un sentiment particulier de gêne, de resserrement et de tiaillement à l'estomac, annonce toujours la fain. Ce sentiment s'accroît peu à peu; il dégénère en anxiété, en douleur, et si la faim continue à ne point être satisfaite, on voit se dérouler le tableau de tous les accidens que nous avons signalés

à l'article ABSTINENCE.

On a beaucoup et longuement disserté sur les causes de la faim. Les uns l'ont attribuée au froncement de l'estomac, les autres au frottement de ses rides les unes contre les autres, ou à la lassitude produite par la contraction persévérante de ses fibres musculaires, à la compression que ses perfs éprouvent dans l'état de vacuité, où il est resserré sur lui-même, au tiraillement du diaphragme par le foie dont l'estomac et les intestins vides ne soutiennent plus le poids, à l'accumulation de la salive et des sucs gastriques dans l'estomac, à l'alcalescence de ces sucs , à leur acidité , etc. Toutes ces opinions sont également hypothétiques, et n'ont plus besoin d'être discutées aujourd'hui. La faim dépend essentiellement du mode de vitalité propre à l'estomac, et de ses sympathies avec le restant du corps. Sa cause réelle et immédiate paraît être le défaut de rapport entre les pertes et la réparation ; mais si le sentiment désagréable et pénible de ce besoin se concentre, pour ainsi dire, tout entier dans l'estomac, c'est, d'une part, parce que ce viscère est uni à toutes les parties du corps par les liens de la plus étroite sympathie, et, de l'autre, parce qu'étant l'agent principal de la digestion, il fallait que les causes qui rendent cette opération nécessaire réunissent en lui toute leur énergie comme dans un centre commun. En effet, toutes les fois que les organes chargés d'accomplir une fonction ne sont pas stimulés, cette fonction ne s'effectue pas, ou se fait mal et avec trouble, tandis que le réveil, l'excitation des organes en rend l'accomplissement parfait , à moins d'un vice dans la conformation ou la structure des parties. Il en est de la faim comme de tous les autres désirs naturels, dont le siége principal se trouve concentré dans l'organe destiné à les satisfaire, qui semblent en conséquence se rapporter uniquement à cet organe, qui peuvent même être stimulés par une irritation directe portée sur lui, mais qui n'en sont pas moins, dans le cours ordi-

AIM 2

naire des choses, l'expression d'un besoin général, d'un besoin aquel l'écononie toute entière participe. Ainsi la fain tourmente sans cesse les personnes atientes d'un squirrhe du pydore, ou dont le canal intestinal offre pue diminution sensible de longueur, comme dans les cas où une plaie faite à la portion supérieure de l'intestin grèle a nécessité l'établissement d'un auss artificiel. L'enfant dont parle Morton, et ches ie-quel on trouva le canal thoracique rompu, était d'une voracité extrême. On sait que les personnes qui relèvent d'une ma-ladie grave ont pendant long-temps une faim presqu'insatiable, qui cause chez elles de si fréquentes et si dangereuses rechûtes, lorsqu'elles s'abandonnent sans frein et sans raison au dangereux plaisir de la saitafaire un instant sians manier.

La vitalité de l'estomac étant, comme celle de tous les autres organes, sous la dépendance du cerveau, la faim se ressent anssi de l'état particulier de ce viscère. Personne n'ignore qu'une forte préoccupation d'esprit la suspend, en dirigeant l'attention sur des objets d'une autre nature; et il n'est pas rare qu'un homme absorbé dans des méditations profondes ou des calculs compliqués, oublie l'heure de ses repas, qu'aucun besoin senti ne lui annonce être arrivée. Tout ce qui trouble on occupe vivement l'action cérébrale, le vin, les narcotiques, l'opium, les passions tristes, rend le sentiment de la faim moins impérieux; mais il faut faire observer aussi que celles de ces causes qui n'agissent sur l'encéphale que par suite de l'impression qu'elles font sur les tuniques stomaçales, comme les narcotiques et les alcooliques, déterminant toujours une certaine irritation à l'estomac, provoquent une faim très - vive dès que la stimulation sympathique du cerveau est dissipée, à moins que l'irritation stomaçale n'ait été portée jusqu'au degré pathologique, ou du moins près de là.

Ge qui prouve que l'apparition de la faim adu rapportavee lebesoingénéral d'alimentation, c'est qu'on peut supporter long-temps la privation des alimens, sans qu'elle se fasse ressentir, pouvre que toutes les actions vitales soient ralenties, et ne s'exercent plus que d'une manière languissante. Cette proposition a été développée an une tax servaire. Au reste la laim cesse avant qu'aucune parcelle sibile ait pu être offerte aux agens de l'absorption, des qu'un corps ciranger est mis en contact avec l'estomec, et d'autant plus vite que ce corps est plus stimulant, ainsi une bouchée de pain reste sans effet, on ne fait même qu'aiguiser la faim, tandis qu'une gorgée de vin on d'esu-de-viela fitti taire pour plusieurs heures, nouvelle prevue, qu'on peut ajouter à tant d'autres, de l'empire immense que l'estonnac exerce sur l'économie, par le moyen des sympa-lestonnac exerce sur l'économie, par le moyen des sympa-

thics.

236 FAIM

Les retours de la faim sont plus fréquens chez les jeunes gens que chez les adultes et les vicillards, parce qu'ouire que les premiers prennent ordinairement plus d'exercice, ils éprouvent encore de grandes pertes par l'accroissement continuel et le développement de leurs parties. Les jeunes gens la supportent moins long-temps que les personnes âgées. Le triste cpisode du comte Ugolino est connu de tout le monde; cependant il est fabuleux, ou du moins imaginaire, et Le Dante, en le composant, ne fit que se conformer au sens d'un apliorisme célèbre d'Hippocrate, puisque personne ne fut témoin de l'agonie déchirante d'une famille, dont les membres innocens furent condamués par un ministre du dieu de paix et de miséricorde à subir le même supplice que leur père coupable. La nature des travaux modifie singulièrement l'intensité de la faim; l'homme de peine, l'artisan, le laboureur mangent beaucoup plus que le riche oisif et l'homme de cabinet. La femme a en général aussi moins d'appétit que l'homme. L'habitude enfin exerce beaucoup d'influence sur les retours périodiques de la faim; personne n'ignore qu'elle se fait ressentir tous les jours à peu près aux mêmes heures, et qu'une fois le moment du repas écoulé, elle s'apaise par degrés, quoiqu'on n'eût pas pris d'alimens.

Si le sentiment de la faim varie à l'infini dans tout le cours de la vie , il varie surtout dans l'état de maladie ; tantôt il est excessif et se fait incessamment sentir, et, dans ce cas, il annonce une gastrite imminente, une gastrite chronique, une conformation particulière du canal cholédoque qui s'ouvre dans l'estomac, ou bien il est l'effet de pertes excessives ou répétées de semence, de sang, ou de toute autre évacuation trop abondante (Voyez BOULIMIE , CYNOREXIE , FAIM CANINE). Lorsque la faim se fait sentir à un point tel que, pour la satisfaire, il faut des quantités immenses d'alimens, ou même des substances non alibiles, il y a ce qu'on appelle FOLYPHAGIE. Tantôt, au contraire, la faim est diminuée ou même nulle, lors même que l'appétit continue à se faire sentir. Dans ce dernier cas, on voit les alimens avec plaisir, on les mange avec avidité, mais à peine une petite partie en est-elle arrivée dans l'estomac, qu'on n'éprouve plus le désir de continuer ; cet état peut être l'effet du chagrin, d'une irritation gastrique, d'une contention d'esprit trop prolongée. Voyez ANOREXIE.

S'il est souvent utile de réduire les malades à l'abstinence, il faut les présever du sentiment si pénille de la faim, qui est le plus violent de tous les stimulans; à cet effet on prescrit les boissous muclaigienceses, féculentes, gélatineuses, éducoriées, selon l'état de l'estomac, et toutes les fois qu'une inflammation nitresse ne 3 v ornoce pas, il faut faire boire le malade charue fois qu'il dit éprouver le sentiment de la faim ; en procédant autrement on court le risque d'éterniser des gastrites au lieu de les guérir : il n'est pas nécessaire de réduire l'estomac à une complète inaction, absolument incompatible avec la vie, mais seulement de ne solliciter l'action gastrique qu'à un degré qui ne nuise pas à la résolution de l'inflammation de ce viscère. Voyez ABSTINENCE, DIÈTE.

FAIM BOVINE, fames bovina. Poyez BOULIMIE.

FAIM CANINE, fames canina, cyronexia; état morbide dans lequel on mange avec avidité une grande quantité d'alimens que l'on vomit peu de temps après , ce qui arrive aux chiens gloutons. C'est une variété de la BOULIMIE. Voyez CYNOREXIE. FAIM VALLE, fames caballa ; faim subite qui met le cheval hors d'état de continuer à marcher, et quelquefois même fait qu'il tombe à terre ; les alimens l'apaisent aussitôt. On observe quelquefois ce genre de faim chez l'homme, principalement chez les vicillards; elle est alors d'un mauvais présage.

FALERE, s. f. (art vétérinaire); maladie particulière aux bêtes à laine. Le nom de falère est un mot catalan qui veut dire promptitude, activité, et on l'a donné à une maladie qui fait périr les animaux avec une étonnaute rapidité. C'est dans le département des Pyrénées-Orientales qu'elle exerce tous les ans les plus grands ravages; elle est enzootique dans cette contrée, et il est possible qu'elle le soit aussi dans d'autres pays; mais on n'en a encore rien fait connaître. Il n'y a que Tessier qui l'ait observée sur les lieux mêmes où elle immole ses nombreuses victimes.

Cette maladie a des effets si prompts que l'animal qui en est atteint passe tout à coup de l'état de santé parfaite à celui qui précède une mort violente; en une heure ou deux c'en est fait de lui. Il y a peu de mois de l'année où ce véritable fléau n'enlève plus ou moins de bêtes à laine; mais en général les mois du printemps et de l'automne sont les plus meurtriers, et les mois de l'hiver le sont plus que ceux de l'été. La race mérinos n'en est pas plus exempte que la race roussillonne. Les mâles y sont sujets comme les femelles; aucun âge n'eu est à l'abri. La falère ne règne pas sur les montagnes ; la partie du Roussillon qui l'éprouve le plus est la Salamanque, située au voisinage de la mer, et où néanmoins il ya des communes qui en sont épargnées. Les bêtes qui sortent de cette localité perdent, par ce fait, l'aptitude à contracter l'affection, ce qui semble indiquer qu'elle est l'effet d'une cause subite, juhérente au local, ci agissant sculement dans les circonstances propres à la faire naître. Elle n'est point contagieuse.

Les auimaux atteints de la falère tombent tout à coup dans un état de stupeur, portent la tête basse, chancellent, trébuchent, quelquefois essayent d'uriner, tombent sur les genoux, se relèvent pour vaciller et tomber de nouveau. Ils ne voient plus, n'entendent plus, out de violentes convulsions dans les yeux et la tête, grincent des dents, out la respiration de plus en plus laboriouse et surtout gêuée, le ventre se tuméfie ; une bave quelquefois écumeuse sort par la bouche, des excrémens liquides et verdatres s'échappent par l'anus, et l'animal ne tarde pas à expirer, quelquefois en une heure de temps, le plus souvent au bout de deux heures, ou trois au plus. La tuméfaction de l'abdomen continue d'augmenter après la mort.

L'ouverture des cadavres ne présente que les estomacs et les intestins remplis d'un gaz qui brûle en donnant une flamme blanchâtre et pétillante. Cette propriété du gaz de brûler avec déflagration, et la mort rapide qui est la suite de la maladie, ont fait penser que c'était du gaz hydrogène carboné qui se dégageait dans le rumen et les intestins. En effet, la propriété éminemment délétère de ce gaz donne une raison assez forte de la rapidité de la mort du malade. On a bien trouvé, dans quelques autopsies, des liydatides, des douves, des ténias hydatigenes, d'autres rubanés ou à anneaux; mais puisqu'on ne les rencontre pas dans tous les animaux morts de la même maladie, c'est une preuve qu'ils ne peuvent en être la cause spéciale.

La falère se manifeste dans les parties du pays qui ne sont ni mouillées habituellement, ni sèches, mais qui ont de temps en temps de l'humidité, et lorsqu'on a inconsidérément mené les troupeaux sur les prairies artificielles, après des pluies ou de grandes rosées, et avant que le soleil les ait dissipées. Elle est encore plus fréquente quand le vent de mer souffle et répand de l'humidité dans l'air et sur les plantes. L'affection paraît donc avoir du rapport avec celle qu'on appelle indigestion venteuse, tympanile ou météorisation dans l'espèce bovine, quoiqu'elle en diffère en ce qu'elle semble tenir à la nature des herbes.

Comme les bêtes qui meurent de cette maladie sont bonnes à manger, dans le Roussillon, on tue de suite celles qui en sont atteintes, et ou les vend au boucher, ou on les consomme. La viande en est belle, n'a d'autre odeur que celle qui est particulière aux bêtes à laine tuées dans les boucheries, n'a au-

cun goût étranger, et ne fait aucun mal.

Le meilleur traitement préservatif doit consister dans l'attention de ne pas faire sortir les troupeaux immédiatement après la pluie ou par la rosée, mais seulement quand les plantes sont bien ressuyées, et de leur donner quelque chose à manger dans la bergerie, afin que, moins affamés, ils ne

prennent pas aux champs une trop grande quantité d'herbe frache ou succulente. Ces précautions sont mises en usage avec beaucoup de succès dans l'établissement royal situé près de Perpignan.

Quant au traitement caraif, comme la falère a infiniment de rapport avec la tympanite, couvue le runnen notamment se trouve météorisé et d'un volume considérable, sans qu'il soit archaigé d'alimens outre neurre, on a en l'idée de recourir à la ponction du runen opérée à l'aide du trocar; et lorsque ce moyen a été employé à temps, que l'opération a été bien faite, et qu'on a introduit dans la poche qu'elques boissons stimulantes, il paraît qu'on en a retiré des avantages.

FALUTIANK, s. m.; mot allemand, que des écrivains peu délicats en fait d'euphonic ont proposé d'introduire dans notre langue, et de substituer à notre mot vulnéraire. Les Suisses, qui s'en servenn plus particulièrement, désignent sinsi un m'alange de plantes amères et aromatiques, telles que la sanicle, la bugle, la verge d'or, la pyrole, la pervenche, la véronique, la bétoine, le guaphale dioique, la eynoglosse, l'armoise, le pied de lion, la brunelle, la pulmonaire, la scrophulaire, la menthe, la piloselle et l'ajeremoine; c'est e qu'on appelle chez nous vulnéraire ou thé suisse, que des charlatans à moustaches débient dans tous les carrefours, et que le peuple de toutes les classes croit doué de vertus presque miraculeuses. L'infusion du thé suisse n'a d'autres proprietés que celles de toute autre boisson préparée avec des substances végétales s, simmlantes, amères et aromatiques.

FANON, s. m., thorulus stramineus. On appelle ainsi des faisceaux de paille de seigle, entourés d'un cordonnet ou d'un band est l'ifortement serré, et soutenus ou non par une baquette de bois, placée au centre, qui leur donne plus de solidité.

Les fanons ont les mêmes inconvéniens que les ATTELLES, et ne présentent pas les mêmes avantages qu'elles.

Lorsqu'on s'en sert, on les roule ordinairement de chaque côté, dans un drap fanon, pièce de toile d'une aune environ de largeur, sur une longueur égale à celle du membre fracturé.

Autrelois on plaçait, sous les fanons, des faux fanons, piece de linge epaises, pliée on plusieurs doubles, et roulée à plat sur ses deux extrémités, ou pièce de hois carrée, concave sur ses deux faces, et de lonqueur égale à celle des fanons. On ne se sert plus des faux fanons dans le patsement des fractures, et on les remplace avec avantage par des sachets remplis des balle d'avoine, qui se prêtent parfaitement à remplir tous les vides.

FANTOME, s. m.; mannequin de figure humaine, sur lequel les étudians s'exercent à la manœuvre des accouchemens

et à l'application des bandes.

Ces sortes de mannequins, dont l'utilité est incontestable lorsqu'il ne s'agit que d'appliquer des handages, ne présentent plus, quoi qu'on ait pu dire, aucun avantage dès qu'il s'agit de les faire servir à la démonstration de ce qui se passe peudant l'expalsion da fœus à terme. Levasseur est parvenn, il est vral, à leur dônner un haut degré de perfection, mais quelqu'ingénieuse que soits amachine, elle ne saurait dispenser les élèves de s'exercer à la pratique du toucher; tout au plus peut-elle douner une idée sommaire de l'accouchement naturel et des obstacles qu'il faut surmonter quand on amène Penfaut par les pieds. Cette machine est très-propre à des démonstrations en faveur des gens du monde, mais elle ne convient nullement pour les élèves, qui ne peuvent apprendre connaître la nature qu'en l'observant elle-même, et l'observant souvent.

FARCIN, s. m., seabies equorum; affection des ganglios lymphatiques réputée particulière au cheval, à l'âne et au mulet, quoiqui on en clie quelques exemples dan l'espèce du beul. Elle s'annoace par des boutons ou petites tumeurs globuleuses ou ovalaires, situées sous la pean, au tissu de laquelle clles adhèrent. D'abord petites et peu nombreuses, ces tumeurs augmentent de volume et de nombre, saus expendant attire une grande attention; car, bien qu'elles débutent avec un sentiment de malaige général et un mouvement lébrile, avec dossleur et tension aux gauglions affectés, ces phénomènes fugitifs d'irritation durent peu et écharpent d'autant plus facilement d'irritation durent peu et écharpent d'autant plus facilement.

qu'ils ne sont pas toujours bien prononcés.

On a établi plusieurs espèces de farcin; nous croyons qu'au fond la maladie est toujours la même, et que les déviations qu'on a pu remarquer dans sa marche dépendent, ou du degré de son intensité, où du développement successif de ses divers symptômes, ou du nombre et de la situation des ganglions

offootó

Les boutons de farein, ou platét les ganglions tunsifiés, sont indolens des qu'ils sont entérement développés, et peuvent demeurer fort long-temps dans cet état sans que l'éconeir générale en soit sensiblement troublée. L'animal sinsi affecté paraît réunir les conditions d'une bonne santé; il boit, mange, travaille et avécute toutes ses fonctions comme à l'ordinaire; mais il arrive une époque où l'irritation locale se termine par la résolution des boutons on par leur suppraration. Dans cette dernière terminaison, qui est plus commune que l'autre, jla matière supparée et séreuse et boudante, les bords l'atte, jla matière supparée et séreuse et boudante, les bords

de la plaie semblent se refuser à la réunion, et la cicatrisation est lente et difficile à obtenir, même avec les secours

de l'art.

Ce n'est pas toutefois la marche la plus fâcheuse que puisse suivre la maladie. L'irritation, qui en premier lieu n'avait atteint que quelques ganglions extérieurs, s'étend à beaucoup d'autres en suivant le trajet des lymphatiques ; les boutons, de la même nature que dans le cas précédent, se propagent plus particulièrement le long de la jugulaire, des maxillaires, sous-linguales et gutturales, des ars, de la sous-cutanée thoracique, des inguinales et pelviennes, et de la sous-cutanée antérieure des membres. Ils sont placés comme à la file les uns des autres, imitant assez bien la forme d'une corde pleine de nœuds, ou d'un chapelet. Dès qu'ils paraissent, l'enflure des extrémités se manifeste assez ordinairement, et subsiste souvent malgré tous les moyens employés pour la faire disparaître, surtout lorsqu'elle est ancienne, et que le malade n'est pas exercé. Ce qui rend la maladie encore plus grave, c'est lorsque l'irritation, et les tuméfactions qui en sont la suite, ne sc bornent pas aux ganglions situés sous la peau, et gagnent ceux qui se trouvent dans les interstices des muscles. Dans ce cas, les tumeurs farcineuses augmentent bien plus de consistance et de volume, deviennent, avec le temps, assez considérables pour soulever et déformer les muscles, gêner extrêmement les mouvemens, et, en dernier résultat, dégénèrent en squirre, et même en véritable cancer. On en a vu s'étendre jusqu'aux ligamens, aux cartilages, au périoste et aux os, et déterminer partout des désorganisations diverses, toujours fort fâcheuses. Les unes et les autres de ces tumeurs deviennent enfin douloureuses, et abcèdent, mais difficilement, dans une partie du ganglion sculement, et jamais entièrement. Ce n'est pas du véritable pus qui en sort; il en suinte seulement un ichor qui n'amène ni la fonte des boutons, ni la cicatrisation des ulcères. Coux-ci sont calleux, sordides, et fournissent une ample végétation de chairs baveuses, fongueuses, livides, qui sc renversent ou se rabattent en forme de champignon. D'autres fois, les résultats de cette végétation sont plus fermes, plus durs, et ont le caractère d'un vrai carcinome. Si le mal gagne une surface articulée, il la tuméfie, l'ulcère, y cause de vives douleurs, et y détermine l'exostose, l'ankylose et autres altérations incurables.

Il est une autre variété dans laquelle les boutons, au lieu d'être sous le tissu cutané, s'élèvent de la peau, et affectent cet organe. Plus petits, ils abcèdent plus vite, laissent suinter une sérosité ichoreuse, et du reste ne se fondent ni ne se cica-trisent mieux que les autres. Cette variété, en apparence moins

sérieuse, n'en est pas moins très-rebelle, et résiste à presque

tous les moyens employés.

De telles lésions n'ont pas lieu sans agir sympathiquement sur d'autres ganglions lymphatiques des parties internes , ni sans réagir sur l'ensemble de l'économie ; elles se communiquent aux nombreux ganglions qui avoisinent les bronches , à ceux du médiastin, du mésentère, du bassin, etc., jusqu'à ce que les diverses parties du système lymphatique soient successivement affectées. Au début du bouton farcineux, puisqu'on a coutume de l'appeler ainsi , la chaleur générale augmente , le pouls devient plus fréquent , plus fort , plus concentré ; mais cet état d'excitation n'est jamais de longue durée, il s'apaise à mesure que décroissent la tension, la sensibilité et la chaleur qui accompagnent le développement du bouton, et il finit par s'effacer presqu'entièrement pour tout le temps que les tumeurs restent indolentes. Mais lorsqu'un nouveau travail détermine dans les ganglions tuméfiés des monvemens inflammatoires propres à produire la maturité, le trouble secondaire devient général comme la première fois, il cesse ensuite en partie, et quand les désordres locaux deviennent grands, que le suintement d'un grand nombre de boutons occasione de grandes déperditions, le sujet s'épuise et tombe dans la fièvre hectique.

Les sujets les plus exposés à contracter le farcin, sont ceux d'une constitution lymphatique. Ainsi , les chevaux lourds et massifs des lieux bas, humides, marécageux, sujets aux inondations, y sont plus disposés que d'autres, surtout si les circonstances dans lesquelles ils se trouvent placés sont favorables au développement de l'affection. Or, ces circonstances sont : 1º. des écuries basses , trop petites , malpropres , froides , où l'eau ruisselle le long des murs, où les harnois se moisissent, où l'air ne se renouvelle pas, où les rayons solaires ne pénètrent jamais ; 2º. les alimens secs , vasés , poudreux , les fourrages verts qui ont cru dans l'eau ou sur des terrains souvent couverts par l'eau, tous ceux qui, sous un gros volume, renfermant peu de matière nutritive, surchargent l'estomac et se digèrent mal; en outre, les eaux insalubres qui dissolvent mal le savon, qui sont altérées par un commencement de décomposition, en un mot, tout ce qui ne présente que des matériaux impropres à fournir les élémens d'un bon chyle; 3°, un travail ou un séjour continuel dans l'eau, les courses longues et rapides, et tout travail forcé, ou la cessation de tout travail : 4º, enfin , les transpirations arrêtées , surtout après des pluies froides, un air froid et humide, l'immersion dans l'eau froide, comme cela arrive aux chevaux de rivière qui entrent souvent. dans l'eau étant en sueur.

On croit généralement que le farcin doit être attribué à une atouie du système lymphatique, nous n'adoptons pas cette crovance, et nous pensons au contraire que la maladie est due au développement considérable de ce système et à l'exaltation de son irritabilité. Si c'était le système sanguin qui prédominât, nous verrions les vaisseaux à sang rouge développés, impressionnables, et spécialement sensibles aux causes irritantes, tandis que les tissus blancs au contraire seraient peu volumineux, et les lymphatiques peu apparens. Pourquoi ce qui est vrai à l'égard d'un système d'orgaues ne le serait-il pas à l'égard d'un autre? La prédominance du système lymphatique n'est pas contestée dans les sujets prédisposés au farcin : mais ce n'est pas assez, il faut aussi en accorder les conséquences naturelles, et reconnaître un accroissement dans les dimensions des vaisseaux blancs, plus d'activité dans leur vitalité, plus de développement et de sensibilité dans les petits corps ganglisormes destinés à l'élaboration du fluide qu'ils charient. En thèse générale, dès qu'un sujet lymphatique est exposé à l'action de causes irritantes, ne voit-on pas les vaisseaux blancs et les autres organes élaborateurs des liquides blancs, jouer le rôle principal dans l'affection? Ne voit-on pas ces organes, toujours très-développés à cause de leur énergique nutrition, devenir le siége de l'engorgement tumoral? tandis que les phénomènes de l'excitation sanguine sont à peine apercevables pour celui qui n'est pas exercé par l'habitude à ce genre d'observation; ils sont peu considérables et disparaissent promptement, bien que la tuméfaction des parties affectées persiste, et l'irritation ne tarde pas à devenir chronique. N'est-ce pas là ce qui se passe dans l'irritation dite farcineuse, à cela près qu'elle se porte sur des parties riches en ganglions lymphatiques , non que ces parties soient les plus faibles , mais parce qu'elles sont plus abondamment pourvues des élémens organiques propres à être ainsi affectés en de pareilles occasions.

Les uns tiennent le farcin pour contagieux, d'autres en nient la contagion; ceux-ci le croient identique avec la morve, ceux-là le regardent comme une maladie toute différente: nous ne pouvons refuser quelques lignes à l'exameu de ces

proposition

En ce qui concerne la coutagion, sans rapporter les différentes opinions qui ont été émises, ce qui nous entrahentat beaucoup trop loin, sans même émettre aucune opinion qui nous soit particulière, nous nous contentos de présenter le résultat de quelques faits, les sents qui soient parvenus à notre connaissance. Il résulte de quelques expériences faites à l'école vétérinaire de Lyon : 1º, que le farcin inoculé à un cheval, par simple application de la matière farcinouses sur la peau,

55 FARCIN

s'est montré, au bout de trois mois, précisément dans les lieux mêmes où le virus avait été déposé; 2°. que l'insertion de cette matière sur le même cheval , par trois piqures de chaque côté de l'encolure, a fait naître, le quarante-quatrième jour, un farcin grave, dont on n'a triomphé qu'au bout de plusieurs mois; 3° que la même expérience faite sur un âne que l'on avait d'abord mis en communication avec un cheval morveux. donna lieu au développement du farciu, le deuxième jour, et que le vingt-cinquième l'animal périt de la morve, le farcin ayant fait des progrès; 4º. que cette dernière maladie, qu'on inocula à une jument morveuse, ne se montra qu'imparfaitement, et qu'elle ne parut point du tout dans un jeune poulain morveux soumis à la même expérience. Quoique ces expériences paraissent propres à lever au moins une partie des doutes, elles ne sont encore ni assez nombreuses, ni assez variées, pour en tirer une conclusion positive.

La question relative à l'identité du farcin et de la morve n'est pas, josqu'actuellement, susceptible d'être résolue par les faits, L'on a bien dit que, quelquecis, l'une de ces maladies dégénérais en l'actue, quelquecis, l'une de ces maladies dégénérais en l'actue, lorsque était à movre qui dégénérait en farcin, elle devenait; alors susceptible de guérison. Cela nous paraît seulement établir que les deux affections pewent se compliquer réciproquement on se succéder, mais ce n'est pas à dire, pour cela, qu'elles soient identiques. L'on a inocalé d'une part la morve, et d'autre part le farcin, le produit de chaque inoculation a été semblable à la maladie inocalée, ct l'on n'a pas encore vu que l'inoculation de la morve ait produit le farcin, nicelle du faircin la morve. Au reste, c'est strement encore là une de ces questions qui doivent resier indécises jusqu'à plus ample con-missance de cause.

Tout le monde convient de la gfunde difficulté de guérir le factie, mais ce à quoi l'on ne dai pas assez d'attention, c'est que cette difficulté procède de l'état constitutioned qui entretient l'irritation des ganglions, qui répartit régalièrement les forces de la vie, en faisant, aux dépens du système sanguin, la plus grande part au système l'amphaique. Se contenter d'attaquer la tuméfaction des ganglions par le fer, le feu on les causiègnes, méthode erronde qui ne laise pas d'avoir des partisans, c'est s'attacher empiriquement aux effets, et laisser toute l'économie dans l'état prôpe à entretenir le mai, et môme le rendre de plus en plus grave, attendu l'actions aux cours d'actions des conservais des causes dont on néglige de s'occuper. Au contraîre, travailler à diminuer l'evaluation de vitalité qu'occasion et entretien I l'irritation des vaisseaux et des ganglions

FARCIN 245

lymphatiques, et à faire recouvrer aux vaisseaux rouges la préciminance d'action vitale qu'îls ont perdue, telle est la marche à suivre pour rétablir l'équilibre. Mais ce qui serait facile à l'égard du système sanguin estrici de la plus grando difficulté, et c'est ce qui rend raisou de l'opiniàtreté de la maladie, et quelquefois de sa résistance à tous les traitemens. Il nous est timpossible de diminuer, par des moyens directs, l'exaltation de l'appareil lymphatique; il ne nous reste qu'à exciter l'appareil sanguin, et à elever l'activité de celui-ci aux

dessus de l'activité de celui-là.

La constitution propre au développement du farcin, nous le rappelons, nait le plus souvent de l'influence des lieux et des fautes que l'on commet dans le régime, dans l'emploi des forces des animaux, et dans la manière de les gouverner, conduire, soigner et loger. Des localités différentes, un meilleur régime et des soins mieux entendus, doivent donc, en premier lieu, fixer l'attention. Ainsi, un air pur, sec, fréquemment renouvelé; l'éloignement des lieux humides, des marais, des caux stagnautes, souvent altérées par des substances animales ou végétales décomposées; des écuries vastes, élevées, bien percées, exposées entre le midi et le levant, s'il est possible, fraîches sans être froides : des couvertures légères, si on le peut, et des bouchonnemens fréquens, afin de maintenir autour du corps une température uniforme; une très-grande propreté; de bonne litière fréquemment renouvelée; le pansement à la main répété et bien fait : des alimens d'un bon choix, dont la quantité soit proportiounée, surtout en commençant, à l'état et à la susceptibilité des organes digestifs; des alimens dont la nature ne soit pas stimulante d'abord, afin de ne pas surexciter l'estomac, et de n'arriver que par d'insensibles gradations à des substances alimeutaires plus nourrissantes et même excitantes; pour boisson, de l'eau bien pure blanchie avec un peu de farine de froment ; en outre , un exercice modéré et réglé , un travail doux à la charrue et à la herse, des promenades au pas ou au petit trot, s'il s'agit de chevaux de selle; faire halte de temps en temps dans les courses pressées, en arrivant ou en s'arrêtant : différer pour donner l'avoine, ou, si l'on ne peut attendre, donner en place du pain par tranches saupoudrées d'un peu de sel et une bouteille de vin faible, de bière ou de cidre; partir doucement, n'aller vîte que quand l'animal est en haleine, ralentir sa marche peu à peu avant d'arriver, et le laisser bien remettre avant de lui donner à manger et surtout à boire; telles sont, pour corriger la constitution farcineuse, les principales attentions auxquelles il faut s'assujétir, aussi bien comme préservatives, que comme auxiliaires du traitement curatif.

Quant aux moyens thérapeutiques, que de recettes n'a-t-on pas proposées? Nat-on pas éet jusqu'à prescrite la noix vomique, l'oxide de cuivre, l'acide arsenieux, le deutochlorure de mercure, les purquaits les plus dresitiques, étc., qui son treconnus sans eflet contre le farcin? N'a-t-on pas exalté outre mesure les mercuriaux, qui ont para contrairés aux hons praticieus? Qu'est-il résulté de l'administration de toutes ces substances incendiaires? des irritutions, des inflammations, qui

ont aggravé le mal au lieu de le guérir. Aux moyens hygiéniques dont nous avons parlé, et qui ne seront pas les moins efficaces, l'on ajoutera l'usage d'un peu de sel, soit bien fin avec le son ou l'avoine, soit fondu dans l'eau pour en asperger les fourrages; et les décoctions de houblon, d'absinthe, ou de tout autre amer végétal; on les fera faibles d'abord, on les rendra successivement plus fortes, et l'on v ajoutera même sur la fin un peu de vin. Lorsque les forces du système sanguin commenceront à se relever, la gentiane, le quinquina et d'autres toniques, combinés dans des proportions convenables et appropriés à l'état des malades, seront indiqués, mais avec les mêmes précautions qu'à l'égard de l'emploi des décoctions amères. On pourra élever les doses dans les sujets chez lesquels les membranes muqueuses seront peu sensibles et le système nerveux peu irritable; on pourra même, chez les malades disposés à l'infiltration, recourir aux breuvages stimulans, à ceux qui sont propres à déterminer une excitation légère.

Le traitement intérieur indiqué par l'école d'Alfort, consiste dans l'Administration des préparations sulfureuses et antimoniales, combinées avec les amers et les fortifians. A Lyon, Gohier a employé depuis long-temps la décoction de grande cigue, et il assure en avoir retire des avantages, quodiqu'il convienne que ce moyen a échoné plusicurs fois, surtout chez les animaux affectés de cette variée de facric qui paralt n'intéresser que le corps de la pean. Puisque le facriu présente de l'analogie avec les serfolles, ne pourrait on pas tenter la di-

gitale pourprée ou l'hydrochlorate de baryte?

An âdebit de l'affection, au moment où les ganglions lymphatiques sont irrités, et dans le travail propre au développement de la tumefaction farcineuse, les capillaires sanguins de ces parlies participent presque toujours à la suscecitation sympathique; il y a phlogose locale, quelquefois assez prononce pour provoquer une réaction fabrile; l'indication est alors de coloure l'irritation externe et la consécutive, au moyen des émolliens, qui valent infinieum trimeux dans cette circonstruce que cette foule de stimulans dont ou couvre trop souvent les tuments farcineuses. Ainsi les saignées locales, proportolomotes

au degré de la philogose et à la force des sujets, des fomentations et des vapeurs émollientes, le tout secondé par les antiphlogistiques à l'intérieur, tels sont les moyens qui conviennent tant qu'il y a douleur et chaleur locale. Les moyens hygieniques recommandés plus haut ne sont pas pour cela contre-indiqués; leur application est au contraire nécessaire. Les tumeurs de farcin ayant perdu leur sensibilité, et la peau étant revenue à son état naturel, loin de tourmenter les tuméfactions par des applications irritantes ou caustiques, qui les rendent plus rebelles, il convicut de les abandonner pour quelque temps aux seuls efforts de la uature, afin de laisser au traitement général le temps d'agir et de produire des effets, en prenant sculement toutes les précautions nécessaires pour prévenir une nouvelle irritation. Lorsque l'on voit que la constitution du sujet s'est améliorée, c'est le moment de douner une nouvelle attention aux productions tumoriales, et l'on trouvera surement la guérison moins difficile. Mais il faut bien prendre garde d'arriver trop tôt aux moyens actifs; leur emploi trop précipité serait certainement nuisible; il y a bien moins d'inconvénient à insister long-temps sur les émolliens qu'à commencer trop tôt la methode excitante.

La résolution des boutons n'avant pas eu lieu, on attendra patiemment qu'ils sojent ramollis et en bonne maturité, et l'on n'ouvrira l'abcès que quand la fluctuation sera bien marquée. Si le système capillaire sanguin a reconvré son énergie, la suppuration paraît louable, et la cicatrice peut s'opérer; mais le plus souvent la plaie est uleéreuse, ses bords sont calleux, sa surface est pâle et blafarde, et elle ne donne qu'un pus séreux : elle réclame donc d'être excitée, et le moyen de l'exciter convenablement, e'est la cautérisation. Mais si l'on se hâte trop, si le traitement interne n'est pas assez avancé, et n'a pas encore donné à la circulation rouge la force tonique qu'elle doit reconquérir, les stimulations les plus fortes ne guériront point les ulcères, et toute l'irritation qu'elles déterminerent sera éxclusivement pour les lymphatiques. La suppuration deviendra plus séreuse encore, plus ichoreuse, la surface des plaies présentera un aspect plus facheux, et la cure sera singulièrement retardée, si même on ne l'a déjà rendue impossible en recourant trop tôt ou en insistant mal à propos sur des applications trop actives.

Mais les boutons de farein, soit en tout, soit en partie, ne suivent pas toujours la marche equi les améne à supparation; il en est qui, loin de se ramollir y deviennent încessamment plus douts. Le parti la prendre, dans ce cas, esté e les extirere si ieur situation de permet, parti preférable à celui d'employer les caustiques, qui ne fout souvent que tourneuter les malades. et qui n'excitent jamais qu'une suppuration incapable d'être suivie d'une fonte complète des tunieurs. Il est bon de raviver par une légère cautérisation les chairs des plaics résultantes de l'extirpation, attendu le besoin qu'elles ont d'une action supérieure à celle qui leur était devenue ordinaire. Les pansemens subséquens sont fort simples; ils n'exigent qu'une grande propreté tans que les escarres des partie cautérisées ne tombent pas ; la suppuration établie , les parties ulcérées ne demandent qu'à être recouvertes d'étoupes hachées ou réduites en poudre; lorsque ces étoupes sont humectées par la suppuration, on les eulève avec précaution, on nettoie doucement les ulcères avec une éponge légèrement imbibée d'eau tiède, on les recouvre de nouvelles étoupes hachées, et l'on renouvelle cc pansement d'autant plus fréquemment que la suppuration est plus aboudante, avec l'attention de ne jamais faire saigner. Les tuméfactions farcineuses, même celles qui sont enfoncées, réclament de même l'extirpation, et cela avant qu'elles aient contracté des adhérences avec les parties voisines, autrement l'opération scrait beaucoup plus difficile, Relativement au farcin qui occupe la tête, les jambes, les articulations surtout, ou qui se montre sous forme de petites cordes ou de petits boutons épars dans la peau même, lcs saignées locales dans le principe, durant le stade inflammatoire, les émolliens appliqués ensuite avec persévérance, sont les moyens les plus propres à prévenir des dégénérescences funestes. Ce n'est que quand le traitement interne est avancé qu'on peut recourir aux frictions irritantes, à la teinture de cantharides et aux pointes de seu, pour attaquer localement cette variété de la maladie devenue chronique; car alors, et seulement alors, on peut en obtenir des effets heureux. Nous ne conseillons pas d'ailleurs les raies de eautérisation simples ou doubles et parallèles, qu'on recommande de pratiquer autour des surfaces envahies par le farcin, dans la vue, sans doute, de cerner le mal, et de s'opposer par là à son extension; nous avons plusieurs fois suivi la marche commune, et tenté l'application de ce moyen; mais, nous devens le dire, nous avons eu lieu de reconnaître qu'au lieu de produire l'effet attendu, il avait pour résultat des infiltrations et des gonflemens ædémateux, qui ajoutaient encore aux accidens préexistans.

A l'égard du faircin qui occupe les ganglions lymphatiques des parties internes, il peut être réputé incurable, et il vaut mieux ahandonner l'animal qui en est atteint, le laiser périr ou le sacrifier, plutôt que d'engager le propriétaire dans les frais en pure perte d'un traitement inutile. Il n'y a pas jusa d'enpérance à concevoir lorsque les tumeurs sout situées profonARINE 2

dément, qu'elles adhèrent fortement aux tissus contigus, et que leur extraction complète est impraticable : on a beau en extraire une partie, et appliquer sur les portions restantes le feu et les caustiques, on n'obtient pas la résolution; l'on ne fait quelquefois qu'augmenter la dureté et la tuméfaction, et même déterminer des infiltrations volumineuses, qui, avec le temps, prennent l'aspect du carcinome. De même, la maladie est incurable lorsque les ulcères sont profonds, sinueux ou fistuleux, durs, sensibles, multipliés, qu'ils se succèdent les uns aux autres, qu'ils végètent en forme de champignous, qu'ils se développent en longues cordes, comme des talons aux ars ou au ventre, qu'ils sc portent sur la membrane nasale, et y développent les signes de la morve ; enfin, lorsque le mal a été négligé, ou mal traité et qu'il est ancien , lorsqu'il survient des douleurs vagues, des claudications subites, avec fétidité des excrétions, dépérissement, etc.

FARINE, s. f., farina; poudre plus ou moins blanche, douce au toucher, peu sapide, susceptible de se combiner avec l'eau et de fermenter, qui répand une odeur de pain grillé lorsqu'on la jette sur des charbons ardens, et qu'on obtient en broyant les senemces d'une plante ciréale au moyen de meules. Le mot farine, employé seul, et ansa désignation du grain,

indique toujours qu'on s'est servi du froment.

Les principes constituans des farines sont les mêmes que ceux des grains d'où elles proviennent; ils s'y trouvent seulement dans des proportions différentes, qui expliquent les va-

riétés de nuances qu'offre si souvent la farinc.

de farine. La meilleure est d'un jaune clair, sèche, pesante et sans odeur. Elle a une saveur analogue à celle de la colle fraîclie. Lorsqu'on la comprime dans la main, elle conserve la forme d'une petite pelotie. La farine de seronde qualité est d'un blanc plus mat, et s'attache en partie quand on la presse dans la main. Celle de troisième qualité a différentes nuances de couleur, de saveur et d'odeur, suivant la nature des substances étrangères qui s'y trouvent mêlées; la rougeole la rend jaune de rouille, et la nielle amère; la carie lui donne une odeur de graisse, et le pois une teinte de gris blanc. On donne le nom de farine piquée à celle qui présente des taches, et qui perd, par cela scul, beaucoup de sa valeur : cependant les taches ne la déprécient pas toutes au même degré, car celles qui sont grises ou jaunatres annoncent seulement qu'elle contient du petit son, tandis que les noires font connaître qu'elle est échauffée, et qu'elle a souffert un commencement de détérioration. D'ailleurs les farincs altérées sont faciles à reconnaître; elles sont quelquefois aigres, d'un blanc terne ou rougeatre, et elles impriment sur la langue une sayeur acre et piquante.

FARINEUX, adj., farinosus; qui contient de la farine, ou ui y ressemble.

On doune cette épithète à toutes parties végétales, quelles qu'elles soient, racines, tiges, ou graînes, qui contienneut beaucoup de fécule, mais principalement aux racines et aux semences.

Alibert appelle dartre fatineuse, une phlegmasie cutanée, dont le phénomène le plus apparent consiste à couvrir la peau de légères écailles épidermiques imitant des molécules de farine.

FASCIA-LATA, s. m.; mot latin, conservé dans notre langue, et que les anatomistes emploient pour désigner la plus grande de toutes les aponévroses du corps humain, qui enveloppe tous les muscles de la cuisse, en manière de denucaleçon.

Cette aponévrose s'attache en haut à la lèvre externe de l'os coxal; par devant, elle se confond avec l'aponévroe du muscle grand oblique du bas-ventre, de manière à augmenter l'épaisseur et la force de l'arcade crurale; sa partie posérieure est faxée au sacrum, au cocyxx, à l'inchion et au pubs; en bas, elle se coufond avec le teudon du muscle triceps, et s'aitache à la tubréosité externe du tibis; dans le reste de son étendue, elle se continue avec l'aponévrose qui enveloppe la jambe.

L'aponévrose fascia-lata est fort mince h la partie interne de la enisse; mais elle augmente d'épaisseur du côté externe; ses fibres sout pour la plupart longitudinales ou légérenient obliques, on en comple fort peu qui soient transversales. D'ailleurs, elles se rapprochent et se serrent davantage en certains endroits, demanière à former des coudes plus on moins larges, mais touj'ours très-apparens.

De la face interne de l'aponivrose fascia-lata se déticulent des gaines qui s'enflorent dans les internisces des nuncles de la cuisse, et dont les plus fortes son tsinées entre les externes et less autrétieurs; parmi ces gantes, il en est une qui s'attache à la ligne âpre du fémur, et qui, en différens endroits, offre des trous destinés au passage des vaisseaux et des nerfs. Une autre se détache à la partie externe, et sert à recouvrir le muscle du fascia-lato.

Ce muscle, qui est alongé, aplati, plus mince et plus large en bas qu'en haut, occupe la region supérieure et externe de la cuisse, oli il s'attische à l'épine iliaque antériteire et supérieure, entre le couturier et le moyen fessier; ses fibres se terminent he nyiron trois pouces au-dessous du grand troclamter; son but principal est de tendre l'aponévrose, cependant, il peut aussi porter la cuisse en dehors, ou la faire tourner en dedans.

FASCICULE, s. m., fusciculus; synonyme de brussée, employé autrefois pour désigner la quantité d'une herbe ou d'une racine quelconque qu'on peut saisir avec le bras ployé. On ne s'en sert plus guére aujourd'hui, parce qu'il indique anne mesure fort inexacte, la longueur du bras n'étant pas la même chez tous les hommes, et correspondant toujours à la hauten du norte.

FASCIOLE, s. f., fasciola; genre d'entozoaires, qu'on distingue à son corps oblong, garni de deux suçoirs, l'un placé à l'extrémité antérieure, et qui constitue la bouche, l'autre sur le côté ou sous le ventre, et qui forme l'anus.

Ce genre est extrémement nombreux en espèces et remarquable par la faculté dont les dens ouvertures jouissent de se fixer sur les corps étrangers par succion, à la manière des sangsues.

L'espèce la plus communer la plus s'nciennement connue, est la douve, facciola hepatica, qu'on trouve dain les caanux biliaires du foie, chez l'homme et les quadrupèles domestiques, principalement chez les moutons. Elle est plate, mince sur les bords, et terminée en devant par un prolongement tubuleux ét percé; l'autre ouverture se trouve en dessons, vers le tiers du corps. Ge ver a quatre on cinq lignes de longueur, sur deux ou trois de large; sa couleur est d'un vert obscur; quelquefois rongelter. Lorsqu'il est très-multiplié dans le foie d'un pas de moyens pour le déturire, et l'oraqu'un arinnal commence à dépérir par cette cause, on se hâte de l'envoyer à la boucherie.

FAUSSE-COTE, s. f.; nom sous lequel on désigne les cinq côtes inférieures, dont le cartilage ne se prolonge point jusqu'au sternum.

FAUSSE - COUCHE , s. f., abortio, abortus, wana paractife. Sous cette demonination, quelques presounes, et entre autries. Gous cette demonination, quelques presounes, et entre autres Gardien, out voulu ranger, duas ces derniers temps, lee cas où la matrice exputse les diverses productions anormales dont la présence avait été prise pour celle d'un véritable ferus, muit la plupart des accondente; considérant le mot fusice couche comme synonyme d'avortement. Cette expression ne mérite, ni sous l'un ni sous fautre rapport, d'être conservée dans le langage médical. Les couches sie sont et ne peuvent éte ni vraise in fauses; ce n'est pas d'alluleus par le mot couche que l'on exprime la sortie du fertus hors de la matrice; et si l'ou voulait donner quelqu'apparque d'exactutude an terme que nous rejetons, il faudrait lui substituer celui de finusse-partaition. Ceux qui ont vouda le conserver, ont cut tiouver une raison paissante pour agir ainsi, en ce qu'ils ont considéré la fausse-couche comme étant en rapport avec le faux-germe et la fausse-grossesse mais il n'y a pas plus de germe faux et de grossesse fausse que de fausse-couche. Toutes ces dénominations triviales et inexactes, nées durant l'enface de l'art, doivent être bannies d'une langue méthodique et sévère. Mous remoyons duce l'histoire des pricendues fausses-couches, aux artistes avontement, caossesse anonaux et autraite.

FADSES-LAUX, s. f. pl. Les accoucheurs désignent sous ce nom un écoulement de sérosité par la vulve, qui a lieu sans douleurs, chez certaines femmes enceintes, à des époques variables de la grossesse, et en plus ou noins grande abondance. Cotte sérosité étant accumulée entre le chorjon et l'amnios, il faut bien se garder de la configndre avec les véritables eaux, c'ést-à-dire avec la liqueur de l'annios.

FAUSSÉ FLUXION DE POÍTRINE, dénomination synonyme de pneumonie pen intense.

FAUSSE-GROSSESSE, s. f. Voyen crossesse aronante. FAUSSE PLEURESIE, pleuretis spuria, pleurodynia; dénomination, aujourd'hui populaire, usitée pour désigner une PLEURÉSIE peu intense, et qui jadis a été employée par divers auteurs pour indiquer la pleurodyne mucculier.

FAUSSE PNEUMONIE, peripaeumanta spuria, denomination popularie employée pour désigner une pretuosors peu intense, entre autres par Stoll, pour désigner une pneumonie qui é annouçait pas avec tous les caractères propres à cette un aladie, et par Poucault pour désigner une pneumonie lamaladie, et par Poucault pour désigner une pneumonie la-

FALSSEROUTE: "1, false via. On nomme sins les voies étratighers que l'on pratique dans les parties voities de l'urères, durant le cavinérénaisse. Les acoutage et les carrièress dont l'extrémité est conique, esponent beaucoup aux accidens de ce genre, qui peuvent avoir les suites les plus ertaves.

FAUSSE-VERTÈBRE, s. f., nom donné quelquefois aux pièces dont l'assemblage produit le sacrum et le coccyx.

FAUX, s. f., falx. Deux replis de la dure-mère portent ce nom, à canse de la ressemblance que l'un d'entre cux au moin présente avec l'instrument d'agriculture appelé faux. Ce sont la grande et la petite faux, ou la faux du cerveleu et la faux du cervelet.

FAUX-GERME, s. m., germen spurium; résultat d'une conception imparfaite. La matrice alors, au lieu d'un fœtus,

renferme une masse plus ou moins informe, et incapable de vivre, qu'on appelle môle.

FAVEUX, favosus; cette epithète est employée pour dési-

gner une des variétés de la TEIGNE.

FEBRICITANT, adj., febricitans, febriens; se dit d'un malade qui éprouve le frissou ou la chaleur fébrile, qui est en proje à la FIÈVRE.

FEBRICULE, s. f., febricula; légère accélération du pouls avec élévation peu intense de la chaleur de la peau, qui a fleu parfois chez les enfans, à l'époque de l'accroissement les longueur, et suttout aux approches de la puberté; à la suite d'un dinet rop copieux, du cott, d'une course rapide, d'un travail intellectuel, d'une indigestion; ou enfiu dans le cours d'une philegnaise chronique peu intense. Quelquefois la fébricule est l'indice d'une suppuration qui s'établit sourdement. Quand elle est térnoique, c'est un degré peu lintense de la gêner sucroque; elle indique la nécessité d'un régime doux et modéré.

FEBRIFUGE, adj. souvent pris substantivement, febrifugus; alexipyreticus, antipyreticus: on s'est servi jusqu'ici de cette expression pour désigner les remèdes auxquels on attribuait la propriété de faire cesser la FIÈVRE, par suite d'une vertu spécifique. Aujourd'hui le quinquina est celui de tous les médicamens qui est généralement reconnu comme doué de cette vertu, et ccla, parce qu'en effet on le voit faire cesser de la manière la plus surprenante les FIÈVRES INTERMITTENTES, surtout celles qui ont recu le nom de pernicieuses. Comme il s'en faut de beaucoup que cette écorce agisse avec autant d'efficacité dans les fièvres continues, la puissance de sa qualité fébrifuge se trouve par-là singulièrement rétrécie. Il la partage d'ailleurs avec les amors aromatiques en général, et surtout avec les préparations arsénicales : en admettant même qu'il soit, comme il l'est en effet, plus puissant encore que ces médicamens, il reste à démontrer qu'il agit autrement qu'en corroborant sur le système capillaire de la membrane muqueuse des voies digestives, ce qu'on ne peut chercher à prouver sans tomber dans l'absurdité. Tout moyen hygiénique, pharmaceutique et chirurgical qui concourt à la guérison d'une maladic fébrile, ne mérite pas moins le nom de fébrifuge, que le quinquina lui - même, et tout concourt à démontrer que cette qualité n'est jamais que relative, dans quelque médicament que ce soit. Nous croyons inutile de parler ici des fébrifuges préconisés par l'ignorance et la superstition, tels que les excrémens d'animaux, pris en infusion dans du vin blanc, et l'action de planter sept clous dans la chambre du malade, Mais il n'est peut-être pas inutile de consigner ici que Bayle disait gravement que chaque fois qu'il ayait yu recourir à ce dernier moyen, la fievre avait cessé; en vais i se défendait de voir la moindre relation entre la guérison et cette pratique ridicale, ce n'en est pas moins un exemple de ce qui arrive quand on met le pied dans le domaine du possible, au lien de rester dans celui de l'évidence,

FÉBRILE, adj., febrilis, febricosus; relatif à la fièvre; symptomes fébriles : ce sont surtout l'accidération du pouls, le frisson et l'élévation de la chaleur de la peau; Accès fébriles; maladie, insomnie, sueur, diarrhée, pouls, exam-

thème, mouvemens fébriles, etc.

FECONDATION, s. t., fecundatio; qualité propre à tous les corps organisés pourvus de sexes, en vertu de laquelle l'un des sexes, le mâle, communique à l'autre les moyens de se reproduire, en lui fournissant le principe excitateur de la vie. Voyez oxistanton.

FECONDITÉ, s. f., fecunditas; faculté qu'ont les corps organisés de produire, à la suite de la fecondation ou sans fécondation préliminaire, d'autres corps vivans doués de la même conformation qu'oux. Voyes céxération.

même conformation qu'eux. Voyez GÉNÉRATION. FÉCULE, s. f. Ce mot, seul, ou accompagné de l'adjectif

amylace, est souvent employé comme syroniyme d'Anitone. FECULIFE, s. f. Desvaux a designé sous ce mon tous les produits immédiats des végétaux qui sont pulvérulens, inodores, insiplées, inaltérables à l'air, insolubles dans l'eau froide, l'alcool est l'éther, et solubles dans l'eau bouillante, avec laquel le ils forment une espèce de colle. Cette classe comprend d'amidonite ou amidon, l'amidine, l'inuline, la datsicine, l'alunine et la casiène ou cryde caséeux.

FEMME, s. f., fomina. Jusqu'il l'êge de puberté, la femme ne semble, au premier abord , differre de l'homme que par les parties sexuelles; tous deux ont à peu près le même air, la même allure, la même démarche, la même dilciatesse d'organes, le même sond evoix, les mêmes besoins, et, par une conséquence nécessaire, les mêmes penchans; mais, au moment où commence pour la femme le rôle auquel la nature l'a destinée, on voit out à coup cesser cette similitude équivoque, et chaque sexe acquiert rapidement, les caractères qui

stablissent une si grande différence entre l'an et l'autre. A la vérite, la ferme, ce ne développant, s'étoigne beaucoap moins que l'homme de sa constitution primitive, et conserve toujours, dans la délicatesse de ses formes et la mollesse de ses organes, quelque chose de la constitution qu'on luiconnaissait dans l'enfance. Cependant elle acquiert de nouveaux attributs, elle devient sajette à un ordre particulier de fonctions, elle se trouve enfacée daus une châncé de rapports d'où naissent pour elle des besoins aussi nouveaux qu'impérieux. Les organes destinés à marquer spécialement son sexe acquièrent tout le développement dont ils sont susceptibles, et ces organes deviennent en quelque sorte la racine et la base de la structure entière de la femme, car tout, chez elle, émane de ce foyer, tout s'y rapporte, et il exerce l'influence la plus puissante sur le reste de l'économie. Propter solum userum mulier est, id quod est, a dit Van Helmont. C'est ainsi, pour employer les expressions de Cabanis, qu'entre l'homme et la feume il existe des différences de structure qui se rapportent plutôt au rôle assigné à chacun qu'à je ne sais quelle nécessité mécanique qu'on a voulu chercher dans les relations de tout le corps avec quelques-unes de ses parties. Nous allons exposer ces différences d'une manière sommaire : mais on ne doit pas perdre de vue que le tableau dont nous allons essayer l'esquisse est purement abstrait, et que tous les traits qui le composent sout modifiés à l'infini par les circonstances infiniment variables de l'age, du climat, du régime, du genre de vie . de la profession , de l'éducation , des habitudes sociales et même de la nature des gouvernemens.

I. Le squelette de la femme différe notablement de celui de Homme. D'abord elle a le tronc plus silongé, puisque le milieu du corps tombe chez elle entre le pubis et l'ombilie, au lieu de répondre à l'arcade publeme, comme chez l'homme. En outre tous ses es out moins de volume et de durent, de manière qu'ils opposent moins de risistance aux efforts des puissances qui agissent sur eux. Leurs éminences, leurs apophiyes, leurs courbure; sout partout peu prononcées.

Parmi les os en particulier, ce son ceux des membres thoraciques et petiens qui présentent les différences les plus remarquables. Les clavicules sont moins contbées et plus droites que dans Homene, en sorte que la poitrine est moins évasée, et qu'elle perd en largeur ce qu'elle acquiert en hauteur par la plus grande étendue du tronc. Le sternum est aussi plus court, mais plus large et plus relevé en avant, ce qui auguente l'é-paiseur de la poitrine. D'un autre côté, les os du bassin offent plus de convexté eu dehors, de sorte que, par leur plus grande courbure, ils contribuent à donner plus de capacité à la cavité pelvémen : les publis se touchent par un plus petit nombre de points, de sorte qu'on les voit fuir en dehors, afin d'augmenter l'étendue de l'espace compris entre eux et le coccyx, c'est-à-dire l'extrémité inférieure de la partie postérieure du bassin.

De cette plus grande ampleur du bassin, de cette convexité plus notable des os coxaux, il résulte que les fémurs, articulés avec ceux ci, se trouvent plus éloignés l'un de l'autre, et, par conséquent plus obliques, ce qui augmente la largeur des hanches, et fournit des points d'attache plus multipliés aux muscles, en sorte que ceux-cia vant plus de liberté pour s'étendre, les femmes ont, toutes choses égales d'ailleurs, les cuisses plus rondes et plus volumineuses que les hommes. Il en résulté aussi que les cuisses sont moins arquées, que les genoux se portent plus en dedans, et que le changement du centre de gravité qui marque chaque pas, est beaucoup plus sensible, c'est-àdire que les mouvemens de déplacement du tronc sont plus prononcés dans la progression, qui exige par cela même plus d'efforts de la part des femmes, et leur cause plus de fatigue.

Les rapports de la poitrine au bassin dans les deux sexes sont tels, suivant les observations de Camper, que, si l'on circonscrit les figures du corps de la femme et de celui de l'homme dans deux aires elliptiques, dont la grandeur soit la même pour tous deux; le bassin de la femme fait saillie hors de l'ellipse, et ses épaules rentrent en dedans, tandis que le contraire a lieu chez l'homme, dont les épaules dépassent les limites de la figure, et dout le bassin y reste renfermé. Maygrier a rendu cette différence sensible par une belle planche jointe à ses Nouvelles démonstrations d'accouchemens. Ces rapports varient dans chaque individu, mais les modifications que tant de circonstances peuvent y apporter, ne les empêchent pas d'être

constans et vrais en thèse générale.

On a dit que les fibres de la femme sont plus molles que celles del'homme : cette assertion est vraie, mais beaucoup trop vague, puisque le mot fibre, dans l'acception où on le prend, en s'exprimant aiusi, ne présente aucun sens déterminé. Ce qu'on ne peut contester, c'est que la femme a les muscles moins vigoureux que l'homme, composés de fibres plus délicates, plus ténues, et terminés par des tendons minces qui adhèrent faiblement aux os. La partie movenne, ou le ventre, de ces muscles est moins saillante, beaucoup moins prononcée. Cette circonstance, jointe à l'abondance du tissu cellulaire, fait que les membres de la femme, comme tontes les parties de son corps, prennent la souplesse des formes et la mollesse des contours qu'on range parmi les attributs principaux de la beauté, et que les artistes s'attachent à reproduire dans les images du beau idéal et conventionnel qu'ils ont créé. Elle fait aussi, cette circonstance, que la femme a un éloignement naturel et d'instinct pour les exercices violens, et qu'elle contracte l'habitude des occupations sédentaires, vers lesquelles la nature la ramène sans cesse, et dont il n'y a que la voix impérieuse de la nécessité ou l'excès de la civilisation qui puisse l'éloigner. Elle fait enfin que la femme porte dans toute sa complexion l'empreinte de la faiblesse, dont un certain degré, au moins. paraît être mécessaire à sa perfection, tant physique que morale; car, sujuvant la remarque de Roussel, si la résistance irrite l'Homme, qui semble surmouter les obstacles par la force et par l'activité, la femme, en cédant, ajoute l'apparence d'une vertu à l'ascendant naturel de ses charmes, et fait par-lé disparaître la spiériorité que la force domne à l'autre sexe.

Chee les femmes, les vaisseaux sanguins se font en genéral remarquer par leur grande téunité, les lymphatiques, au contraire, par leur calibre considérable et leur nombre. Les nerfs sont groles et délies. La palpe cérébrale participe de la mollesse des autresparties, et la vitalité du système ganglionnaire est portée au plus haut point, ce qui explique assez la sensibilité exquise des femmes, la vivacifé et en même temps la mobilité extrême de toutes leurs sensations, tant internes qu'externes. Le lavron est plus froit pet le faire de la voix de leurs sensations, tant internes qu'externes. Le lavron est plus étoit et le limbre de la voix

plus aigu que chez l'homme.

Ce qui mérite d'être remarqué, et ce qui ne l'a été par personne, c'est que très-souvent dans les animaux les femelles sont dépourvues des ornemens, des couleurs vives et brillantes qu'on voit la plupart du temps chez les mâles. Dans la femme au contraire, on dirait que la nature a tout fait pour les grâces et pour les agrémens; elle lui a donné une peau blanche, délicate et dépourvne de poils : elle a garni sa tête de longs cheveux fins et flexibles; elle a fait disparaître, par des masses de tissu cellulaire habilement distribuées, tous les enfoncemens et toutes les cavités qui pourraient choquer la vue, et adouci de cette manière le passage d'un organe à un autre; elle a dessiné de tous côtés ces contours moelleux, ces surfaces polies, ces saillies voluptueuses, en un mot ces formes gracieuses, qui charment également la vue et le toucher, et qui ajoutent encore un si puissant aiguillon aux plus impétueux, aux plus ardens de tous les désirs, C'est ainsi, et Roussel n'a pas manqué d'en faire la remarque, que, dans toutes les opérations de la nature, la beauté naît d'un ordre qui tend au bien, et qu'en ne voulant faire que ce qui est utile, elle fait nécessairement en même temps tout ce qui plaît. Nous rappelons avec d'autant plus de plaisir cette définition simple et judicieuse que la question du beau a fourni la matière d'innombrables divagations, et qu'un auteur moderne, d'ailleurs aussi élégant écrivain que citoyen recommandable, Kératry, vient, dans un ouvrage qu'on lit cependant avec plaisir, de l'envelopper de toutes les obscurités d'une métaphysique ténébreuse. Buffon fut heureusement inspiré, sans doute, quand il dit à ce sujet que les idées que les différens peuples ont de la beauté, sont si singulières et si opposées, qu'il y a tout lieu de croire que les femmes ont plus gagné par l'art de se faire désirer que

7.

58 FEMME

par ce don même de la nature, dont les hommes jugent si différemment ; ils sont bien plus d'accord sur la valeur de ce qui est en effet f'objet de leurs désirs, et le prix de la chose augmente par la difficulté d'en obtenir la possession ; les femmes onteu de la beauté dès qu'elles ont sus e respecter assez pour se refuser à tous ceux qui out voulu les attaquer par d'autres

voies que par celle du sentiment.

Le tableau physique de la femme serait incomplet si nous nous contentions de présenter les considerations qui précèdent. En effet cette intéressante moitté du genre humain, de même que l'autre, change continuellement depuis sa naissance jusqu'à son deraite moment, et, dans ce long sepace de temps, elle présente des phénomènes dont nous ne pouvons nous dispenser de donner un exposé rapide, réservant les détails minutieux pour Jes articles osymatros, xursaturatos, xursatur, xux et autres semblables, lei, dans l'impossibilité de peindre la nature avec plus de variété, et surtout avec plus d'élégance que Roussel, nous reproduirons souvent les expressions.

sions de cet écrivain justement célèbre.

Le moment où la femme commence à indiquer le rang qu'elle doit tenir dans la société, n'est pas précisément celui où elle se trouve en état de seconder les vues de la nature, en travaillant d'une manière efficace à la reproduction de l'espèce. Long-temps avant cette époque, on peut aisément la distinguer de l'homme, et quoique les marques particulières qui décèlent son sexe ne se montrent point encore, les traits généraux qui la caractérisent se laissent apercevoir aux yeux les moins attentifs. Ainsi, quoique les jeunes filles participent à la pétulance des garçons, comme ceux - ci à la mobilité des jeunes filles, déjà les traits distinctifs commencent à se montrer, et dans les formes générales de l'organisation, et dans les habitudes morales, et dans les accens naïfs des affections. Les jeunes filles sont visiblement occupées de l'impression qu'elles font sur toules les personnes qui les entourent ; elles attachent du prix à la parure, elles savent que tel geste ct telle attitude ne sont point indifférens pour plaire, long-temps avant de se douter du motif pour lequel la femme veut plaire; elles ont déjà de la coquetterie, c'est-à-dire le besoin de plaire à tout le monde sans s'attacher à aucune personne en particulier, assemblage assez singulier de dissimulation, de minauderies et de grâces qui, dans notre état social actuel, doit être regardé comme la réunion ou le résultat des bonnes ou mauvaises qualités des femmes; en un mot elles ont déjà cette finesse qui caractérise leur sexe, ce tact délicat des convenances qu'on peut regarder en elles comme une faculté d'instinct, enfin ce talent particulier pour la conversation, qui doit assurer un jour leur empire, et auquel elles s'exercent incessamment. La femme parvient à peu près dans cet état, et sans éprou-

ver d'autre changement sensible qu'une augmentation dans la taille, à l'époque brillante de la puberté, qui est celle de son triomphe, et qui arrive plus tôt pour elle que pour l'homme, mais que tant de causes physiques ou morales peuvent accélélérer ou retarder. C'est durant le cours de cette seconde période que la nature travaille à la mettre en état de se reproduire. et à donner aux organes qui doivent servir à cette œuvre importante le degré de perfection qu'elle exige. Une secousse générale ébranle tout le corps, ct fait paraître dans tout leur éclat les élémens de la beauté, qui n'avait encore existé, pour ainsi dire, qu'en germe. Le cou s'arrondit, les traits du visage prennent plus de liaison, et le corps se marque partout de contours déliés, fins ou moelleux, tandis que le cœur, accélérant son action imprime au sang un mouvement plus rapide, qui donne à toutes les parties plus de consistance, de chaleur et de coloris. Tout s'anime alors dans la femme ; ses yeux, auparavant muets, acquièrent de l'éclat et de l'expression; tout ce que les grâces légères et naïves ont de piquant, tout ce que la jeunesse a de fraîcheur, brille dans sa personne. De ce nouvel état, il résulte en elle une surabondance de vie qui cherche à se répandre et à se communiquer. Elle est avertie de ce besoin par de tendres inquiétudes, et par des élans qui ne sont que la voix tyrannique et douce de la volupté. Pour intéresser puissamment toute la nature à sa situation, elle semble appeler les plaisirs à son secours. Alors tout s'empresse, tout vole au devant d'elle, pour la servir, et briguer le boubeur de recevoir ses chaînes.

Mais lorsque le vœu de la nature est rempli, la femme perd peu à peu de son éclat, et cette fleur délicate, autour de laquelle se pressaient tous les vœux, tous les hommages, disparaît comme la rosée du matin. L'éclat du coloris, la rondeur séduisante des formes s'effacent peu à peu, et une flaccidité désagréable succéderait à la souplesse, à la fermeté élastique, qui font l'apanage de la jeune fille, si l'embonpoint que l'age adulte amène ordinairement ne soulevait les organes, et n'en imposait par un certain air de fraîcheur. Alors la femme a perdu sans ressource cette légèreté, cette finesse de traits, cette taille svelte et flexible dont elle était si fière; mais son nouvel état admet des grâces majestueuses et des agrémens, qui , sans être aussi piquans, peuvent encore servir de piège aux amours, jusqu'au moment si redouté où elle n'intéresse plus que par un reste d'attraits qui rappelle le souvenir de ceux qu'elle n'a plus. Alors elle redouble d'efforts pour conserver ce reste précieux pour elle et inutile au monde : elle rassemble

autour d'elle toutes ses machines pour arrêter les rayages du temps qui la dépouille chaque jour de quelque chose; mais si elle pousse ses soins plus loin que ne l'exige le désir légitime de faire une retraite honorable, si elle écoute trop cet instinct qui ne lui a jamais fait envisager d'autre bien que le bonheur de plaire, il est à craindre que la vieillesse, prête à fondre sur elle, ne vienne mettre dans un trop grand jour le contraste de ses prétentions et de son impuissance. Lorsqu'enfin cet âge qu'on a appelé l'enfer des femmes est arrivé, la femme doit se borner à jouir des droits respectables que les fonctions qu'elle a remplies lui ont acquis. Elle n'a plus rien à attendre des obiets auxquels elle a dû autrefois sa principale considération. car tout est flétri, tout est détruit, et l'affaissement général des organes la défigure par les mêmes choses qui l'embellissaient jadis. Mais si alors elle est morte pour les jouissances orageuses de l'amour-propre et de la vanité, elle est encore pleine de vie pour les passions douces, pour les tendres affections, qui règnent avec d'autant plus de force dans son cœur, qu'aucun autre sentiment ne partage plus leur empire. Vénérable et vénérée au milieu de ses enfans, la mère de famille les aime avec autant d'ardeur qu'elle aima autrefois l'auteur de leurs jours, car l'amour n'éteint jamais entièrement ses feux dans le cœur d'une femme; il y prend tantôt les dehors de l'amitié, tantôt ceux de la tendresse pour les enfans, tantôt même ceux de la religion; en un mot il s'y cache sous toutes les formes, et ce n'est pas sans motif qu'une des femmes les plus remarquables du siècle a dit que l'amour est l'histoire toute entière de la femme, tandis qu'il n'est qu'une épisode dans celle de l'homme.

II. Quelqu'incomplète que soit l'esquisse qui précède, elle suffit néamoits pour faire sentir que Rousseux, dans son admirable livre de Sophie, a débuté par un paradoxe insoutenable, quand il a dit que la femme est homme en tout ce qui ne tient pas au sexe. Serait-il nécessiare d'aller chercher un autre exemple pour prouver que le philosophe se flatte en vain d'établir la morale sur des bases solides, lorsqu'il n'invoque point les lumières de l'anatomie et de la physiologie, qui l'éclairent sur le jeu des organes donnés par la nature aux étres dont il examine les actions? Non, la femme n'est point homme en tout ce qui ne tient pas à son sexe; elle a été contruite sur un type particulier, elle differe de l'homme dans ses facultés, dans ses goûts, dans ses penchans, dans ses in-clinations et jusque dans ses défaux.

L'un des caractères distinctifs de l'organisation des femmes consiste dans la faiblesse de leurs muscles. C'est, comme nous l'avons vu, cette faiblesse qui leur fait préférer, dans l'en-

FEMME

fance, les amusemens sédentaires, et, dans un âge plus avancé, les occupations les moins pénibles. Forcées de reuoncer aux travaux qui exigent un certain déploiement de forces musculaires, elles s'exercent sur de petits objets à cultiver l'adresse délicate de leurs doigts, la finesse de leur coup d'œil, la grace de leurs mouvemens, et en peu de temps elles excellent dans tous les arts qui ne demandent que de l'adresse. Incapable, dit Cabanis, de supporter les fatigues, d'affionter les hasards, de résister au choc tumultueux des grandes assemblées d'hommes, la femme leur a laissé ces forts travaux, ces dangers qu'ils avaient choisis de préférence : elle ne s'est point mèlée aux discussions d'affaires publiques , auxquelles , nonseulement doit toujours présider une raison sévère et forte, mais où l'accent du caractère et de l'énergie ajoute singulièrement à la puissance de la raison. En un mot, la femme a dû laisser aux hommes les soins extérieurs et les emplois politiques ou civils : elle s'est réservé les soins intérieurs de la famille et ce doux empire domestique par lequel seul elle devient à la fois respectable et touchante. Tout effort un peu remarquable est si éloigné de la nature des femmes qu'il n'en est aucune qui n'affecte de ne pouvoir soulever les plus légers fardeaux, et qui ne semble avoir honte d'être forte. Celles qu'un tact sûr dirige, évitent de le paraître même dans les objets qui, n'étant que du ressort de l'esprit, écartent toute idée d'un effort corporel et mécanique : elles sentent bien que ces objets ne sont plus faits pour elles du moment qu'ils exigent de grandes méditations. Ce fait positif, et dont on peut se convaincre chaque jour, a fait dire malignement que les femmes n'en agissent ainsi que pour se ménager de loin des excuses, et le droit d'être faibles au besoin. Ne se sentant pas la force d'agir directement, la femme a

ade se sonain pas a torce u agir receccioner, is enime a dichercher des voies detournées pour y parvenir, et, n'étant point en état d'exister par elle-même, elle se voit contrainte de fortifiers se propre existence de celle des Étres environnas qu'elle juge les plus capables de la protéger. De là le désir de plaire, qui est inné chez elle, parce qu'elle a besoin de fixer l'attention des autres; de là la coquetterie, qui, Jorsqu'elle riest pas poussée jusqu'au point de devenir un délant, ajoute un piquant aux autres qualités de la femme, et, comme ses caprices, qu'on aime aussi quand lis ne rebutent pas par leue excès, produit du moins une certaine variété d'idées qui plaît touiours.

Ainsi donc la femme est faite pour plaire à l'homme. C'est pour lui qu'elle existe; lui plaire, lui être utile, s'en faire aimer et honorer, l'élever jeune, le consoler graud, lui rendre la vie agréable et douce, voilà ses devoirs dans tous les temps, 69 FEMME

voilà le rôle que la nature lui a marqué. En effet, comme le fait remarquer Rousseau , les femmes dépendent des hommes et par leurs désirs et par leurs besoins. Nous subsisterions plutôt saus elles qu'elles sans nous. Pour qu'elles aient le nécessaire . il faut que nous le leur donnions, que nous voulions le leur donner, que nous les en estimions dignes : elles dépendent de nos sentimens, du prix que nous mettons à leur mérite, du cas que nous faisons de leurs charmes et de leurs vertus. Par la loi même de la nature , les femmes , taut pour elles que pour leurs enfans, sont à la merci des jugemens des hommes : il ne suffit pas qu'elles soient estimables, il faut qu'elles soient estimées ; il ne leur suffit pas d'être belles , il faut qu'elles plaisent; il ne leur suffit pas d'ètre sages, il faut qu'elles soient reconnues pour telles : leur honneur n'est pas seulement dans leur conduite, mais dans leur réputation, et il n'est pas possible que celle qui consent à passer pour infâme puisse jamais être honnête. L'homme, en bien faisant, ne dépend que de lui-même, et peut braver le jugement du public; mais la femme, en bien faisant, n'accomplit que la moitié de sa tâche, et ce que l'on pense d'elle ne lui importe pas moins que ce qu'elle est en effet. L'opinion est le tombeau de la vertu parmi les hommes, et son trône parmi les femmes. Cela est si vrai, qu'à peine la jeune fille est-elle en état d'entendre ce qu'on lui dit, qu'on la gouverne en lui parlant de ce qu'on pensera d'elle.

Mais, quoique la femme cherche, et doive toujours chercher à plaire par ses agrémens, par ses gréces naturelles, quoique son bonheur dépende toujours de l'impression qu'elle fait sur l'homme, il importe à ce même bonheur qu'elle sacle règler son choix. Si elle doit désirer les hommages de l'homme de mérite, de l'homme vraiment aimable, de celui qui peut lui offrir l'appui que sa faiblesse réclane, si elle peut le faire sans violer les convenances qui, l'orayu une étiquette ridicule ne les défigure pas, sont l'expression adoucie des lois de la nature, elle compromet la fois sa réputation et sa félicité, en cherchant à faire les regards de ces précendas agréables qui déshonorent et leur sexe et celui qu'ils imitent, de ce êtres équivoques qui, semblables à des exhalisions empessées, gàéquivoques qui, semblables à des exhalisions empressées, gà-

tent et flétrissent tout ce qu'ils approchent.

Qu'on se garde bien tousefois de croire que les rapports de l'homme et de la frume doivent être semblables à ceux qui existent entre un organilleux sultanetses odalisques. Sans doute l'homme a mois besoin de chercher à plaire que la feume, parce que son mérite réside dans sa puissance, et qu'il plait déjà par cels seul qu'il est fort. Mais, et cette ranarque n'à point non plus éclaspe à la sagnetié de Rousseau, il n'est le maitre qu'en apparence, et d'épend en effet, non par un fivide l'a usage de galanterie, mais parce que la femme a plus de facilité d'exciter les désirs, que l'homme de les satisfaire ; et que celui-ci, quoiqu'il en ait, dépend toujours du bon plaisir de l'autre, ce qui le contraint à son tour à chercher à plaire pour obtenir qu'elle consente à le laisser être le plus fort. C'est ainsi que d'après un instinct naturel, l'homme cherche à captiver la volonté de la femme par des complaisances dont il est bien dédommagé, et qu'Hercule dépose sa lourde massue pour filer

aux pieds d'Omphale.

La faiblesse de la femme ne lui inspire pas seulement le désir de plaire, elle la rend encore timide, dissimulée. La dissimulation est dans sa nature comme la coquetterie, car c'est l'organisation, source de tous les penchans, de toutes les habitudes, qui la détermine directement, Maîtresse, dans le fait, partout où les préjugés et la tyrannie des hommes ne l'assujétissent point à la dure condition d'esclave, la femme ne doit son empire qu'à l'adresse avec laquelle elle sait agir sur l'homme, par la séduction des manières, par le talent d'observer sans cesse tout ce qui peut flatter le cœur on captiver l'imagination de celui-ci , par l'art qu'elle possède à un si haut degré de se plier à tous ses goûts, de céder sans contraînte, même à d'inexcusables caprices, et de saisir avec un tact sûr, avec une étonuante habileté, les intervalles où quelques observations jetées comme au hasard peuvent se faire jour. Si elle négligé ces innocens artifices, si, sortant du rôle qui lui est prescrit par la nature, elle veut usurper un sceptre que sa main débile peut à peine soulever, si elle affecte des airs de grandeur et de souveraineté, dont, quoi qu'elle fasse, elle ne peut jamais offrir qu'une plaisante caricature, alors la société primitive de la famille, cette base, ce régulateur de toute société civile, dont Bergasse a tracé un si admirable tableau, se trouve ébranlée jusque dans ses fondemens. Sans l'art de se conduire avec les hommes, la femme ne saurait en fixer aucun; à quinze ans, âge où elle est du moins jolie, et où sa beauté consiste à être femme, tous les vœux s'adresseront à elle, on l'enivrera d'hommages et d'adulations, mais son règne sera court, et passera avec la rapidité de l'éclair, parce que d'autres objets viendront l'éclipser lorsqu'elle n'aura plus le seul avantage qui la soutenait contre eux.

Mais il faut convenir que, sous ce rapport, la nature s'est montrée libérale envers la femme ; elle lui a donné une sensibilité légère et mobile, qui ne retient point profondément les impressions des objets, qui la rend incapable de déterminations durables, qui fait enfin que les impressions se succèdent rapidement en elle, et que c'est presque toujours la dernière qui prédomine. Le système nerveux se fait remarquer chez les femmes par la promptitude et la vivacité de son action. En général leur esprit est agréable sans être brillant, et solide sans être profond, leur imagination plus vive que soutenue; elles ont sur l'homme le grand avantage de savoir toujours montrer l'esprit, celui qui plaît aux gens qui leur parlent, parce qu'ou ne leuren trouve ni plus ni moins qu'à soi. Elles sentent vivement, et par cela même ne sentent pas long-temps. Le chagrin fait sur elles une vive impression, mais leur constitution n'en supporte pas de durable. Aussi les sentimens les plus disparates se succèdent-ils souvent chez elles avec unc étonnante rapidité. Il n'est pas rare de voir une fenune passer en peu d'instans de la tristesse à la joie, et les yeux encore humides des pleurs qu'un chagrin passager lui a fait répandre, se livrer aux élans d'une gaieté que quelques minutes suffiront pour effacer à son tour. De la vientqu'elles savent mêler l'en jouement aux affaires les plus sérieuses, et répandre sur les sujets les plus arides un sel et un piquant que les hommes peuvent rarement leur donner. Cela tient à ce que l'homme dit ce qu'il sait, tandis que la femme dit ce qui plaît; l'un pour parler a besoin de connaissances, l'autre n'a besoin que de goût, et n'en manque presque jamais; l'un a pour objet principal de dire des choses utiles, l'autre ne met son ambition qu'à dire des choses agréables, et la femme y réussit d'autant mieux qu'en général elle a plus de facilité à parler que les hommes, par la même raison qui fait que ses yeux sont plus expressifs, et que les sentimens se pressent, se multiplient dans son cour.

De ce que la femme se trouve en quelque sorte sous la tyrannie des sensations, de ce qu'elle est plus capable de sentir que de créer, il résulte que son caractère se compose principalement de sentimens doux et affectueux. Ou'on l'observe près d'un malade, ou mieux encore près de son enfant, lorsqu'elle est inspirce par l'amour maternel, le plus fort des sentimens de la nature, la plus admirable des inspirations de l'instinct; elle paraît sentir avec lui, elle entend le moindre cri, observe le moindre geste, étudie les plus légers mouvemens du visage et des yeux; elle accourt, elle vole, elle est partout, elle pense à tout; elle prévoit jusqu'à la fantaisie la plus fugitive, et rien ne la rebute, ni le caractère dégoûtant des soins, ni leur multiplicité, ni leur durée. Une douceur affectueuse est tellement inhérente à sa nature, que la colère enlaidit sa figure sans parvenir à lui donner un air plus terrible; au lieu d'animer ses veux et d'v faire passer tous les feux d'une ame ardente, elle ne fait que détruire la régularité de ses traits trop mobiles; on est tenté de rire lorsqu'on voit une femme en colère, tandis qu'un homme, dans la même disposition d'esprit, inspire touiours quelque crainte.

Esclaves de leurs sens et de leur imagination, plus capables de sentir que de créer, les femmes ont peu d'aptitude pour les hautes conceptions des sciences abstraites. Elles en savent toujours assez, non pas, comme disait un duc de Bretagne, lorsqu'elles savent mettre de la différence entre la chemise et le pourpoint de leur mari, mais lorsqu'elles savent se rendre agréables aux personnes qui les entourent. Ce qui plaît dans leur conversation, c'est qu'elle est pleine de naturel et de vie, animée et sans contrainte, c'est qu'elle a par elle-même un attrait que toutes les ressources de l'érudition ne sauraient lui donner. L'esprit fécoud et léger des femmes sait tirer parti des moindres objets, et aidées par une mémoire facile, elles ont le talent de multiplier les connaissances que le commerce des hommes ou quelques lectures furtives peuvent leur procurer, et surtout l'art précieux, quand elles sont assez sages pour n'afficher aucune prétention, de paraître savoir tout sans avoir rien appris. L'étude détériorerait leur tempérament et leurs charmes : ce serait sans doute là un motif assez puissant pour la leur faire prendre en aversion; mais leur esprit ne se porte pas jusque-là : elles ne se soucient guère de la science, parce qu'elles savent qu'elles n'en ont pas besoin pour plaire, but constant de leurs actions, occupation continuelle de leur vie toute entière.

Si leur mauvais destin, ou l'admiration funeste de quelques amis sans discernement, a dit Cabanis, les pousse dans une route contraire; si, non contentes de plaire par les grâces d'un esprit naturel, par des talens agréables, par cet art de la société qu'elles possèdent sans doute à un bien plus haut degré que les hommes, elles veulent encore étonner par des tours de force, et joindre le triomphe de la science à des victoires plus douces et plus sures : alors, presque tout leur charme s'évanouit; elles cessent d'être ce qu'elles sont, en faisant de vains efforts pour devenir ce qu'elles veulent paraître, et perdant les agrémens sans lesquels l'empire de la beauté lui-même est peu certain ou peu durable, elles n'acquièrent le plus souvent de la science que la pédanterie et les ridicules. En général les femmes savantes ne savent rien au fond : elles brouillent et confondent tous les objets, toutes les idées. Leur conception vive a saisi quelques parties, elles s'imaginent tout savoir. Les difficultés les rebutent, leur impatience les franchit, Incapables de fixer assez long-temps leur attention sur une seule chose, elles ne peuvent éprouver les vives et profondes jouissances d'une méditation forte; elles en sont même incapables. Elles passent rapidement d'un sujet à l'autre, et il ne leur en reste que quelques notions partielles, incomplètes, qui forment presque toujours dans leur tête les plus bizarres combi-

naisons. Et pour le petit nombre de celles qui peuvent obtenir quelques succès véritables dans ces genres tout à fait étrangers aux facultés de leur esprit, c'est peut-être pis encore. Dans la jeunesse, dans l'âge mûr, dans la vieillesse, quelle sera la place de ces êtres incertains qui ne sont, à proprement parler, d'aucun sexe? Par quel attrait peuvent-elles fixer le jeune homme qui cherche une compagne? Quels secours peuvent en attendre des parens infirmes ou vieux? Quelles douceurs répandrout-elles sur la vie d'un époux? Les verra-t-on descendre du haut de leur génie, pour veiller à leurs enfans, à leur ménage? Tous ces rapports si délicats qui font le charme, et qui assurent le bonheur de la femme, n'existent plus alors; en voulant étendre son empire, elle le détruit. En un mot la nature des choses et l'expérience prouvent également que si la faiblesse de la femme lui défend de descendre dans le gymnase et dans l'hyppodrôme, les qualités de son esprit et le role qu'elle doit jouer dans la vie, lui défendent plus impérieusement encore, peut-être, de se donner en spectacle dans le lycée ou dans le portique.

C'est à la mobilité de son système nerveux, à sa grande sensibilité, et aux qualités qui dérivent immédiatement soit de cette source, soit de la faiblesse de ses muscles, que la femme doit sa pénétration, sa présence d'esprit, son talent pour les observations fines, et son habileté à en tirer parti. Vainement, dit encore Cabanis, l'art du monde couvre-t-il et les ridicules et les passions de son voile uniforme, la sagacité de la femme y démêle facilement chaque trait et chaque nuauce. L'intérêt continuel d'observer les hommes et ses rivales, donne à cette espèce d'instinct une promptitude et une sûreté que le jugement du plus sage philosophe ne saurait jamais acquérir. Et pour comble de l'art, elle sait presque toujours faire disparaître cette observation continuelle sous les dehors de l'étourderie ou d'un timide embarras. La femme lit mieux dans les cœurs que l'homme qui raisonne le mieux sur le cœur humain, et tandis que nous nous évertuons à réduite la morale en action, elle trouve sans peine et sans effort la morale expérimentale, la seule qui soit véritablement utile dans la vie. Sa morale est plus active, la nôtre plus spéculative; elle a déjà fait le bien depuis long-temps, que nous méditons encore sur l'opportunité et les moyens de le faire. Cela tient à ce qu'elle observe, au lieu que nous nous contentons de raisonner, et qu'elle n'écoute qu'un tact sûr, un esprit juste, tandis que uous nous égarons souvent dans les régions vaporeuses de l'esprit et du calcul. Au milieu d'un cercle, le courtisan même le plus exercé peut se tromper dans le jugement qu'il porte sur les personnes; une femme ne le fera jamais, elle EMME 26

saura pénétier les seutimens de chacun par ses actions, ses discours, ses regurds, ses moiutores geteis; comme elle sura aussi, par ses actions, ses discours, ses regurds, ses gestes, dounce à chacun les seutimens qu'il lui platt, saus même paraître y songer. Li nu mot, aul homme n'a su même point qu'elle cette sagacité qui indique quand et comment om doit agir et parler, cet art de mesurer ses deimarches, de graduer ses actions et son langage selon les circonstances, cette habitude de saisit toutes les convenances d'un seal coup d'œil, ect esprit de société que beaucoup de gens disent être le meilleur de tous.

III. Aux yeux du physiologiste, la femme diffère de l'homme principalement par les organes géuitaux, les mamelles, et l'excitabilité plus grande de son système nerveux, qui s'allie à la prédominance du système lymphatique, surtout après une ou plusieurs grossesses. La femme est plus vivement affectée que l'homme par les modificateurs de l'organisme: par conséquent elle est plus souvent malade que lui; ses maladies sont plus nombreuses parce que les mamelles, l'utérus et ses dépendances sont plus souvent affectés que les testicules et leurs annexes, parce que les fonctions qui préparent et accomplissent chez elle la reproduction, sont infiniment plus nombreuses, plus prolongées, plus importantes, plus sujettes à se troubler que celles qui, chez l'homme, concourent au même but. Que les femmes soient plus souvent malades dans l'état de civilisation avancée que dans l'enfauce de la société, c'est ce qui est probable sans être prouvé, ou si cela est ainsi, cela dépend de ce que les femmes dites sauvages, et celles de nos paysans, différent beaucoup moins des hommes que celles de nos villes, et surtout des grandes capitales.

 68 FEMME

nouvelle source de maux dans la bonne chère, les plaisirs, et

souvent le repentir.

Les corsets, à l'usuge ou plutôt à l'abus desquels on sonnet la femme dès la plus tendre enflance, sont une des sources les plus fécondes de ses maladies, et principalement des affections de poirtine, auxquelles elle est plus disposée que l'homme. N'est-il pas évident qu'une machine qui s'oppose au développement de l'apparell respiratoire dans l'âge de l'accroissement, et à son action lorsqu'il a cessé de croître autant que cette machine le lui permet, ne peut que tarit la vie dans un des organes les plus importans? L'estomac luiméme en ressent l'atteinte.

Quelles que soient les causes morbifiques qui agissent sur la femme, elles portent leur action sur la poitrine ou le cœus ayant la puberté, et sur l'utérus dans le reste de leur vie ; ce dernier viscère réagit sur l'estomac ou sur la poitrine chez la plupart des femmes; chez celles dont l'encéphale est plus irritable que toute autre partie, le cerveau reçoit particulièrement l'influence de cette réaction, et c'est alors que se manifestent ces maux de nerfs si souvent exagérés par le désir de se rendre intéressantes. On voit dans quel sens il faut prendre cette sentence : Tota morbus mulier propter uterus. La matrice est en effet l'organe prédominant chez la femme, et celui qui est le plus disposé à s'affecter et à léser sympathiquement l'action des autres organes. Néanmoins, dans les maladies à la production desquelles il ne concourt pas, on doit peu s'en occuper, et cela est si vrai, que la menstruation cesse alors, ou s'opère souvent sans qu'il en résulte ni amélioration, ni redoublement d'intensité dans l'état morbide.

On a demandé quel citait le tempérament de la femme; le peu que nous venons de dire sulfit pour réponder à cute question. Souvent le poumon est très-développé, et la circulation très-active ches elle; le cœur a souvent plus de volume qu'il n'est nécessaire; ravement on observe les caractères de la prédominance d'accion de l'estomac et du foie; le system enerveux, l'encéphale surtout, est presque toujours très-irritable; la prédominance l'appairaique est fort commance, et quand il s'y joint, ce qui est rave, peu d'exciubilité nerveuse, on a ce que jasti son appelait le tempérament pituiteux an plus haut degré, et porté plus foin que chez l'homme. Au reste, tout cels varie en raison de l'âge, des époques de la vie, du pays que les femmes habitent, et de leur gener de vie, nou moins autant qu'en raison de l'eur structure najive.

Les causes prochaines des maladies des femmes ne différent point de celles des maladies des honmes; la résorption du

ΙΕ 2.6

sang menstruel, les mauvaises qualités de ce sang, la présence du lait dans les vaisseaux qui ne servent point à son expulsion, sont autant de chimères; les maladies des femmes sont de mème nature que celles des hommes.

Nous allons en peu de mots indiquer les maladies qui peuvent se manifeste dans le cours de la vie d'une foume, et quine se développent que trop souvent. Cene sera qu'une simple enumération, avec quelques considérations très-générales, alin d'étiter les répétitions sans nombre qui auraitent lieu si nous anticipions, dans cet article, sur ceux qui seront consacrés à chacune des maladies dont nous allons présenter le tableau.

L'ordre que Gardien a suivi dans l'énumération des maladies des femmes paraît préférable à tout autre, lorsqu'on veut, à son exemple, faire marcher de front, autant que possible, l'anatomie, la physiologie, la pathologie de la femme, les accouchemens et la thérapeutique de ces maladies, les questions de médecine légale dont la femme peut être l'objet ou l'occasion, enfin lorsqu'on a en vue de rallier tout ce qui a rapport à l'histoire médicale de la femme. Cependant cet ordre est aussi peu méthodique que peu naturel; on y trouve les causes de la stérilité exposées avant tout ce qui se rapporte à la génération, on v traite de la superfétation avant de parler de la grossesse, de la nymphomanie et de l'hystérie à l'occasion de la menstruation, et de la ménorrhagie avant d'avoir fait mention de l'aménorrhée, enfin la génération est étudiée avant la menstruation, et la cessation des menstrues avant la grossesse. C'en est assez pour faire juger des imperfections nombreuses du plan d'un ouvrage d'ailleurs très-complet et fort utile,

Considérée depuis l'instant de sa naissance jusqu'à celui de sa mort, la vic de la femme présente neuf époques remarquables: avant la puberté, à l'époque de la puberté, après la première jouissance, dans l'état de grossesse, à l'instant de la parturition, après la parturition, pendant la lactation, lors de

la cessation des menstrues, après la ménopause.

Si, avant la puberté, la fepime offre déjà une foule de phénomènes mécourins par l'observateur inattentil, mais frappass pour l'observateur éclairé, qui la distinguent de l'homme du méme âge, elle est néamonios exposée absolument aux mêmes maladies que ce dernier, quoiqu'elle soit déjà plus excitable, plus sensible; mais les differences d'diosyncraise ne sont point encore assez marquées pour qu'il en résulte des maladies spéciales pour le sexe féminin. On ne doit pas regarder comme telles un léger écoulement muqueux provenant d'une riritation de la surface interne des grandes l'èvres, ou plutôt peutètre de l'urètre, absolument analogue à la balanite des jeunes garçons, et fort souvent occasioné par le séjour de l'urine garçons, et fort souvent occasioné par le séjour de l'urine sur la membrane muqueuse des parties génitales. Des bains et des lotions émollientes font disparaître ce léger écoulement, cette irritation toujours peu intense. Des tentatives atroces, dont un exemple abominable nous a été communiqué par un praticien célèbre de cette capitale, peuvent seules donner lieu au développement de symptônies vénériens vers les parties génitales dans un âge aussi tendre. Quant aux vices de conformation des parties de la génération, jamais on n'en a connaissance à cet âge, à moins qu'une rétention d'urine, du méconium, ou le hasard, n'amène à les reconnaître en obligeant à visiter ces parties. La masturbation commence quelquefois dès l'âge le plus tendre, dès la deuxième ou troisième année; elle n'est alors qu'un frottement instinctif sollicité par le besoin d'apaiser une vive démangeaison occasionée par l'irritation avec ou sans écoulement, dont nous venons de parler tout à l'heure; il est de la plus haute importance de reconnaître dèslors une si facheuse habitude, et d'y remédier par une propreté recherchée et de fréquentes ablutions froides sur les parties génitales.

Aux approches de la puberté, deux ordres de phénomènes morbides peuvent se développer : les uns sont des irritations de la peau, de l'utérus, de la poitrine, du cœur, de l'encéphale, qui donnent lieu 1º, à diverses éruptions de boutons jusqu'ici assez mal caractérisées, mais qui n'offrent presqu'aucune autre indication que celle des bains de temps en temps, et un régime plutôt doux que stimulant ; 20, à ce qu'on appelle des fievres inflammatoires éphémères, qui durent de vingtquatre heures à trois ou quatre jours, et qui sont dues à l'action qu'exerce l'utérus, irrité pour la première fois, sur le cœur, dans un corps qu'une pléthore générale prédispose aux irritations sympathiques de ce dernier viscère. Ces prétendues fièvres essentielles, qui ne sont qu'une légère métrite, sont souvent déterminées par les toniques et les stimulans, que les mères, et même d'imprudens médecins, donneut à titre d'emménagogues, pour hâter ou faciliter l'apparition des règles. La saignée, quand la pléthore est considérable, des bains généraux tièdes, puis des sangsues à la vulve ou au périnée, font promptement cesser ces irritations ; 3°, à des ardeurs de poitrine, des picotemens dans le larynx, des palpitations, des étoussemens, des crachemens de sang, que l'on doit combattre sans délai, d'abord par une saignée modérée si l'hémoptysie est tant soit peu abondante, puis par des pédiluves chauds et l'application des sangsues à la vulve ; 4º. à des céphalalgies plus ou moins répétées, contre lesquelles les pédiluves trèschauds sont un excellent moyen, auquel on peut ajouter quelques sangsues autour des malléoles.

MME 27

Les autres phénomènes sont opposés à ces symptômes d'excitation; c'est-à-dire que l'on voit survenir ou s'accroître l'état morbide connu sous le nom de спелозе, et auquel nous

avons déjà consacré un article.

C'està l'époque de la puberté qu'on s'aperçoit des vices de conformation des parties genitales extreres, quand ils sont tels que l'écoulement menstruel ne puisse avoir lieu. Dans ce cas, c'est le retard de ce fux, malgré la manifestation de tous les symptomes locaux, qui dénote qu'il va avoir lieu, et les accidens qui sont la suite de la rétention du song dans la matrice et dans le vagin, qui portent à faire l'examen de ces parties. Cet examen doit dère fait àvec la plus grande réserver, mais il est nécessaire d'y procédet toutes les fois que l'ou voit se manifestre les phônomènes menstrels locaux, et que l'écoulement n'a point lieu. Alors on trouve quelquefois, soit l'occlusion, soit l'imperforation, soit même l'abbence du vaers, on

sa terminaison en cul-de-sac.

Il est des femmes chez lesquelles les menstrues no s'établissent point; nous avons traité de cette singulière particularité à l'article aménie. Tantôt la non-apparition des monstrues n'est accompagnée d'aucun accident, et tantôt elle est entourée de très-graves, ou bien elle dépend d'affections aiguës ou chroniques d'un autre organe que l'utérus. On conçoit que toute irritation intense d'un organe quelconque empêche celuici d'entrer dans l'orgasme nécessaire à l'établissement de la menstruation. Trop souvent on attribue, au contraire, à l'interruption de l'écoulement des menstrues, des maladies qui l'empêchent de s'établir. D'une manière ou d'autre, il n'est pas une scule maladie du cadre nosologique qui ne puisse se manifester à l'époque de la puberté chez les femmes, mais c'est malheureusement la poitrine qui se trouve le plus souvent affectée : de-là ce nombre incalculable de jeunes filles destinées dès-lors à périr avant d'avoir goûté les douceurs de l'hymen, ou peu de temps après un premier on un second accouchement. Le médecin ne doit donc rien négliger pour veiller à ce que les organes de la jeune fille confiée à ses soins vigilans, soient exempts de toute irritation, au moment où l'utérus sortira de l'inaction dans laquelle il est resté plongé depuis la naissance : cette précaution sera d'autant plus utile, que ce viscère n'entrera en action que fort tard; on pourra le stimuler doucement, puisque les organes digestifs ne seront nullement irrités, et que la poitrine ne sera point en danger de devenir le siége de l'afflux du sang qui doit être porté vers la matrice. Toutefois, il vaut micux, en général, se borner à surveiller les autres organes, et à les préserver de toute irritation, que de s'attacher à solliciter indiscrètement un viscère dont l'inaction inte-

porte peu quand le reste du corps est en bonne santé. Est-il donc si nécessaire que les règles coulent de bonne heure? On devra, au contraire, se hâter de pratiquer toute opération propre à favoriser l'issue du sang menstruel, lorsqu'un vice de conformation en indiquera la nécessité, la rétention de ce liquide ne pouvant entraîner que de très-graves accidens.

Lorsqu'une fois le flux menstruel est régularisé, il ne faut plus qu'éloigner de la jeune fille tout ce qui pourrait allumer en clic des désirs prématurés, car il s'en faut que son corps soit complètement apte à la gestation aussitôt que les règles coulent ; elle ne doit se livrer à la jouissance qu'après que tous ses organes ont acquis leur développement complet, sous peine de se voir arrêtée elle-même dans son accroissement, et d'abréger ainsi sa vie, en voulant jouir trop tôt des plaisirs que la nature lui accorde pour l'inviter à remplir les devoirs si pénibles de la maternité.

La première jouissance est ordinairement douloureuse chez une femme bien conformée, quand elle s'unit à un homme bien organisé; lorsqu'il n'y a pas entre les organes une disposition, telle que de profondes meurtrissures en soient la suite, des lotions avec de l'eau tiède ou froide, suffisent pour faire cesser l'irritation : néanmoins, un sentiment de douleur se fait quelquefois sentir durant un jour ou deux, surtout pendant la marche, ou lorsque la personne s'assied.

Le coît modéré, chez une femme bien développée, est aussi favorable à la santé, que l'abus en est nuisible. Indépendamment de l'irritation des parties génitales, des écoulemens qui peuvent être l'effet de jouissances excessives, et des ulcères même que le frottement, la malpropreté, et le contact d'une membrane mugueuse elle-même enflammée ou ulcérée . peuvent y faire naître, il en résulte une violente stimulation du système nerveux, d'où naissent des désirs sans cesse renaissans, et un besoin insatiable de jouissances, dont le résultat peut être et est souvent, soit une irritation, puis une phlegmasie chronique de la poitrine, soit une inflammation aiguë ou lente de la marrice ou des ovaires, avec toutes les altérations de structure qui peuvent résulter de ces phlegmasies. L'abus du coit, surtout aux approches, pendant et peu de temps après l'écoulement des règles, et à l'époque de leur cessation naturelle, peut encore en occasioner soit la rétention, soit la suppression prématurée, soit une ménorrhagie abondante qui peut devenir habituelle, soit enfin, la prolongation du flux menstruel bien au-delà de l'époque marquée par la nature : prolongation qui n'est que trop souvent le signal d'une des altérations du tissu de l'utérus dont nous vonons de parler.

Il est une foule de causes qui peuvent occasioner le retard dr flux menstunel, le supprimer brusquement, ou prevoquer une abondante #feonan.coir; ce sont toutes celles qui augmentent la pléthore générale; ou stimulent vivement l'utders, oq qui, agissant d'abord en irritant un organe que konque, sont réfléchies sur l'utders; telles sont, par exemple, les vives émotions, la colère, la peur, les passions tristes, les veilles prolongées, tout ce qui est susceptible d'exalter l'action éréfrahe; tous les stimulans de l'estomac, et un régime trop substantel, le réfroidissement subit de la peun, et surtout des pieds et des mains, eu un mot, toutes les causes qui, ches l'homme, se portent spécialement en dernière naulyse sur l'estomac, mais qui se dirigent, ches les femmes, non-seulement sur ce dernièr viscère, mais encore, et plus souvent encore, sur l'utérous.

Aux divers désordres de la menstruation que nous venons d'énumérer, il faut ajouter la déviation des menstrues, dont

il sera traité à l'article xénoménie.

Au lieu de produire des désordres dans la menstruation, il arrive par lois que la matrice réagit fortement sur le cerveau, et donn lieu, quand l'encéphale est naturellement ou accidentellement devenutiès-iritable, à une partie ou à l'ensemble des synqutômes de toutes espèces, designes sous le nom collectif d'ursriaur, tandis que, chez l'homme, les mêmes circonstances fon naître l'urrocuovanz, par la réaction de l'estomac, des intestins et du foie, sur un cerveau très-iritable. C'est ainsi que l'on doit entendre que le siége de ces deux maladies est dans le cerveau; mais il flux ajouter que l'hystérie ext, au moins dans beaucoup de cas, provoquée entièrement par la réaction de l'estomac ou de l'utières sur l'encéphale.

La pivation des plaisirs du coit, un besoin naturel, on Phabitude depuis long-temps contractée de s'y liver avec ardeur et tout à coup contrarée, donnent lieu au développement d'une maladie que l'on peut comparer, sous un certain point de vue, au délire que la bim détermine; c'est la nyarmonasue, autrement nommée fueure utrême ou mêtromanie, ma ladie hideuse qui transforme une femme, jusque-là pudique, e u une bacchante efférnée, eq d'u'll fant bien se garder de confondre avec l'incrous surs, qui n'est que la mélancolie produite par un amour ambleureux, dont rien ne peut distraire.

L'évotomanie, considérée ainsi que nous venons de l'indiquer, est plus commune chez la femme que chez l'homme; elle ne constitue une rout proprement dite que lorsqu'il s'y joint de la nymphomanie, ou une indifférence parfaite pour tout autre objet que l'objet aimé, et pour tout ce qui peut entretenir la vic. Autant les nymphomanes sont un objet de dégoût et d'horreur, autant les érotomanes sont dires du plus FEMME

tendre intérêt; ce sont les victimes les plus intéressantes de l'état social ou de la perfidie.

Lorsque le flux mentstruel ne rencontre aucun obstacle à sa sortie, ordinairement le vagin est conformé de manière à pouvoir recevoir le pónis; cependant il n'en est pas toujours ansi, et, dans ce cas, il y a ce que Gardien appelle avec raion interessance chez la femme; si la copulation n'éprouve aucun empéchement, la coaception peut ne point s'accomplir, soit par l'effet d'un vice de conformation de l'extremité utérine du vagin, ou de l'utérus, ou des trompes, ou des ovaires, soit par suite d'un état morbide quelcoque de ces parties ou de tout autre viscère important, et souvent aussi sans qu'il soit possible, même après la mort, d'assigner aucune cause de ce

genre ; c'est ce qui constitue la stérilité.

Aussitôt que la femme a conçu, elle est, rigoureusement parlant, dans l'état de gestation; alors commence pour elle une longue série de maux, et s'ouvre une source intarissable de douleurs et de maladies. C'est alors qu'on observe ce qu'on appelle les incommodités de la grossesse, qui sont quelquefois des maladies bien caractérisées : amaigrissement, pâleur, teint plombé, yeux cernés, perte de l'appétit, nausées, vomissemens, dégoût insurmontable pour certains alimens, goût extraordinaire pour des substances non alimentaires ou pour certains condimens, penchans singuliers, désirs bizarres, et même envies de voler, de détruire, irascibilité excessive, léger degré de folie dans quelques cas, toux, raucité de la voix, apparition de taches d'un jaune sale ou brunâtres sur le visage ou sur toute autre partie du corps, éraillement de la peau des mamelles et de celle du bas-ventre, douleur dans le côté droit ou dans un point quelconque de l'abdomen, constipation, envies fréquentes d'uriner, pesanteur douloureuse dans les cuisses et dans les lombes, crampes douloureuses et tuméfaction des jambes. Il est digne de remarque qu'en général la femme enceinte soit assez peu accessible à l'impression des causes morbifiques, et que pour l'ordinaire les maladies dont elle était affectée à l'instant où elle est devenue enceinte, suspendent leur marche et leurs effets destructeurs pendant le cours de la grossesse, pour se montrer ensuite avec plus d'intensité qu'auparavant, et réparer, s'il est permis de s'exprimer ainsi, le temps perdu. Rien n'est donc plus trompeur que le calme dont jouit par exemple une femme phthisique pendant une grossesse qui , après lui avoir procuré quelques mois de soulagement, est pour elle une véritable cause de destruction plus rapide. La gestation est pour l'utérus un état d'irritation locale qui agit sur certains organes à titre de dérivatif momentané : toute l'action vitale se porte plus particulièrement vers lui ; mais , après qu'il s'est débarrassé du produit de la conception, cette action se reporte là où elle l'était auparavant, et la concentration qui avait lieu vers un organe malade se rétablit également. Voyez grossesse.

A l'instant de la parturition, la vie de la femme est en danger, les organes n'agissent plus chez elle que pour l'expulsion du fœtus, et leurs efforts, bien loin d'être réglés par une nature bienfaisante et salutaire, sont assez souvent tellement dirigés que la mère en est la victime, et souvent aussi l'enfant lui-même. Afflux du sang vers la tête; congestion cérébrale, convulsions, apoplexie, effets des cris et de la compression des vaisseaux par les contractions musculaires, gonflement du corps thyroïde, hernie de la membrane muqueuse du larynx, rupture de l'isthme qui sépare la vulve de l'anus, renversement et rupture de la matrice , hémorragie utérine, telles sont les lésions dont la femme est menacée pendant la parturition : on peut y joindre celles que produit l'action de la main ou des instrumens de l'accoucheur, et les opérations qu'il peut être obligé de pratiquer afin d'extraire le fœtus. Après la parturition, on a encore lieu de redouter les mêmes affections cérébrales, l'hémorragie utérine, et de plus l'inflammation de l'utérus, et celle, plus redoutable encore, du péritoine. Cependant, pour l'ordinaire, le calme renaît après la parturition, même laborieuse, surtout quand on met en usage les movens propres à prévenir les lésions qui viennent d'être énumérées, et il faut alors que les causes morbifiques viennent agir sur l'accouchée pour qu'un de ses viscères s'affecte gravement; mais elle se trouve alors dans un état d'irritabilité tel que la plus légère cause suffit pour déterminer en elle des maladies redoutables. Voyez couches et PARTURITION.

De nouveaux maux menacent la mère qui allaite, plus encore celle qui n'allaite pas. La première est exempte, le plus ordinairement, de ce qu'on appelle fièvre de LAIT, quand un régime sévère est mis en usage : mais elle a à craindre l'irritation et la gercure du mamelon lorsqu'il n'est pas assez saillant, l'inflammation et les abcès des mamelles quand elles sont exposées à l'action du froid, ou qu'une cause quelconque d'irritation propage son action jusqu'à ces organes. Si le lait est peu abondant et que l'enfant tète souvent, la mère perd son embonpoint, elle éprouve des tiraillemens à l'épigastre, de la douleur entre les épaules et derrière le sternum. Si l'enfant dort peu, et que la mère ne laisse point à des mains mercenaires le soin de cet être délicat, elle dort peu aussi, et la fatigue que lui cause l'allaitement se trouve ainsi doublée. Cette fatigue augmente encore lorsque la mère ne pouvant faire porter son enfant, ni se résoudre à l'entendre crier loin d'elle, le porte la plus 76 FEMME

grande partie de la journée; il en résulte des tinaillemen douloureux dans les épaules et dans les muscles, qui , de la poitrine, s'étendent à l'épaule et à l'humérus. C'est surtout alors que les pleuréises, les péripneumonies chroniques, commencent à marcher avec une effroyable rapidité, et conduisent tant de fémmes au tombeau en si peu de temps.

Lorsque l'on connaît bien toutes ces suites de la lactation, on s'étonne peu que plusieurs femmes la redoutent, et l'on sent la nécessité d'empêcher celles qui ne sont point parfaitement constituées, de nourrir, ou du moins de nourrir fort

long-temps.

À l'épôque du sevrage, qui doit se faire gnduellement et non tout à coup, il est nécessire de dininuer la quantité des alimens, de prostrire les boissons stimulantes, dont les femmes finissent par ne plus s'abstenir vers la fin de la lactation, et de purger celles qui sont d'une constitution dans laquelle les liquides prédominent, non afin de prévenir les latis répandus du peuple et les métazases latieuses du vulgarie des médecits, mais afin de suppléer à une sécrétion accidentelle, afin de prévenir l'irritation sympathique de quelques organes importans. N'oyez LACTATION et SYNAGE.

Lorsque l'époque de la cessation des règles s'approche, si les femmes prenaient de sages précautions, elles auraient moins à souffrir, elles courraient moins de danger. Il n'est pas de maladies qu'à cette époque elles ne soient exposées à contracter, par plusieurs raisons toutes puissantes. Jusque là, elles ont eu chaque mois une certaine quantité de sang surabondante, qui se forme encore pendant quelque temps, lors même que l'utérus ne se charge plus de le transmettre au dehors ; l'action vitale, presque toujours surabondante, de ce viscère, venant à cesser, est, jusqu'à un certain point, rem-placée par la suractivité de l'appareil digestif, qui se trouve par là plus disposé aux maladies; enfin, l'encépliale se trouve alors dans un état d'excitabilité surabondante, qui rend la femme plus disposée à s'affecter des échecs que recoit son amour-propre, en raison du progrès de l'âge et de la perte de ses charmes. La vieillesse qui l'atteindra, et qui la touche déjà, est pour elle un fantôme qui l'obsède sans cesse; et si de bonne heure elle ne s'est point préparée à vieillir, si elle n'a pas fait provision de philosophie et d'amitié, délaissée par les hommes, elle tombe dans un état de souffrance dont une foule de maladies peut être la suite. Elle a surtout à craindre les maladies de l'utérus ou des mamelles, soit qu'elle ait été trop souvent mère, soit qu'elle ait abusé du coit, soit encore, chose extraordinaire, qu'elle n'ait point cédé au vœu de la

nature. En général, on ménage trop les émissions sanguines à cette époque de la vie des femmes, on ne leur conseille paasses fortement un exercice corporel, la modération dans le manger, la proscription de tout stimulant, et l'usage des hains, quand leur constitution ne s'y oppose pas. Voyez mé-NOPAUSE.

Après cette époque de leur vie , les femmes ne sont guère plus exposées qu'aux maladies qui leur sont communes avec les hommes; le cancer des mamelles est peut-être la seule qu'elles aient à redouter par l'effet de conusions; et l'on sait que lorsqu'elles passent heureusement le temps de la cessation des règles, leur vie se prolonge tellement, pour l'ordinaire, que le proverbe suivant se trouve fondé : pour que les

vicilles femmes meurent, il faut les assommer.

Soit que l'écoulement des règles se prolonge ou non jusque dans la vieilleses, ordinairement les deiss' s'étignent chez les femmes avec l'âge, tandis qu'un grand nombre de vieillards les conservent à un degré très-remarquable; peut-être se prolongent-ils également chez les vieilles femmes, sans qu'elles sent les manifester, ni même les laisser entrevoir, et cela, parce que personne ne témcigne le désir de s'en assurer, ni ele sa sustifaire. Toutelois est-il vrai que, parmi les vieilles femmes riches, il est un assez grand nombre qui sont plus avides de plaisirs que beaucomp de jeunes femmes. Ces vieilles impudiques ont le privilége d'abuser du coût, sans avoir à redouter aucune maladie, si ce n'est celles des parties génitales; ce qui ne prouve pas clairement que la nature n'ait fait les individus que pour l'espèce.

On voit que la plupart des ma ladies auxquelles les femues sont sujettes dépendent de l'état de leurs organes génitaux, que celles qui leur sont particulières ne sont autres que celles de ces mêmes organes, et qu'à proprement parler, il n'est point chez la femme de maladie d'une autre nature que celles qui peuvens affecter l'homme; que toute la différence provient de la différence des organes, du degré d'excitabilité qui est en général plus considérable chez elle, et de l'irritabilité excessive de son système nerveux, ainsi que de la prédominance l'umphatique système nerveux, ainsi que de la prédominance l'umphatique.

qui se manifeste chez elle après la gestation.

Les abcès des grandes Lèvas, la desente, la rétroversion, Pantéversion, l'obliquité de la matrice, le resserement du VACIS, la LEVCORRIÉE, les polypes du VACIS et de l'UTÉRES, l'hydropisé de la matrice, des ovaries, le presonètre, les hydatides, les calculs utérios, la mole, l'Avônteurest, la Mas-TOUSTE, la MILLAIRE, l'AGALAITE et la surabondance de la decrétion laiteuse ou CALACTIRNÉE, doivent encore être ajoutésà la longue suite de maux dont nous venous de parler. Il nous reste à dire quelques mots sur la thérapeutique des maladies des femmes. Elle "n'ôfte pas plus, de difficulté que celle des hommes : ce sont les mémes indications, les mêmes meyens de les remplit. Mais en général l'excitabilité étant plus considérable, il est plus facile de l'accroître, plus facile de la diminuer, plus facile de la diminuer, plus facile de la diminuer, plus facile de la characterit, que les excitans font encore plus de mal aux femmes qu'aux hommes, que les sédatifs et les débilitans directs ont moins d'empire sur clies, et qu'il est souvent avantageux de recourir aux deivatifs de préference à tout autre moyen, en cela elles ger, de les faire vouir; l'opium excite moins facilement le sonmeil ches elles que chez l'homme, et il leur donne plus souvent des convulsions qu'à ce dernier.

Ouclques médecins s'imaginent pouvoir alléger ou même

gouern le de maladies des femmes avec e qu'ils appellent des antispasmodiques, c'est à-dire des eaux distillées aromatiques, de Feber, du camphre, des gommes resines, des végétaux contenant des huiles essentielles très-irritantes; c'est une erreur malheureusement trop générale. Si la douleur est plus souvent chez l'homme que chez la femme l'effet d'une irritation nerveuse ou du moins peu intense, c'hez elle comme chez lui, elle n'est jamais l'effet direct de la faiblesse, et pour la faire cesser, il faut recourir aux émolliens, aux émissions sanguines chez la femme comme chez l'homme, plus souvent qu'aux édailis narcotiques, encore si peu connus dans leur aqu'aux édailis narcotiques, encore si peu connus dans leur aqu'aux édailis narcotiques, encore si peu connus dans leur active de la femme comme chez l'homme, plus souvent qu'aux édailis narcotiques, encore si peu connus dans leur active de la femme comme chez l'homme, plus souvent qu'aux édailis narcotiques, encore si peu connus dans leur active de la femme comme chez l'homme, plus souvent qu'aux édailis narcotiques, encore si peu connus dans leur active de la femme de l'est de la femme comme chez l'homme, plus souvent qu'aux édailis narcotiques, encore si peu connus dans leur active de la femme de l'est de la femme de l'est de la femme de l'est de l'es

tion et trop souvent irritans.

D'autres médecins s'imaginent qu'avec des purgaifs on vient à bout de guérir les maladies des femmes plutét que par tout autre moyen. Ce sont eux qui attribuent la plupart des maladies des femmes mères à la diffusion du lait dans l'économie. Ce n'est pas i cle lieu de démoutrer une erreur si peu spécieuse; ce que nous avons dit plus haut suffit pour faire connaître pourquoi et quand on doit prescrire les purgatis à la suite des couches, et pourquoi îl est quelquefois uitle d'y revenir plus tard.

Les émissions sanguines sont souvent indiquées dans le traitement des maldies des frames, surout lorque les mentres ont concourn à les produire, ou lorsqu'elles cessent de couler par l'effet du travail morbide ; cest sinsi que dans plusieurs maladies chroniques on voit tous les symptômes s'exagérer chaque mois à l'époque où les règles devraient couler; 'lapplication des surgues est alors souvent indiquée; elles sont fréquemment nécessitées à l'époque de la ménarjose, pour prévenir les fâcheux effets de la pléthore; et lorsque les règles out entièrement cessé, s'il se manifeste des symptômes vagues out entièrement cessé, s'il se manifeste des symptômes vagues. de plethore, d'irritation, il est bon de recousir encore aux mêmes moynes; on prévient insil les affections du curar, les pleurésies chroniques, et les attaques d'apoplexie et de paralysie si communes à cette dopque de la vie des femmes. Il est peu de moyens prophylactiques qui soient plus souvent conseillés aux femmes que les vésicatoires et les fonticules, comme si ces exutoires devaient les mettre à l'abri de tous les maux auxquels leur sexe les expose. Un régime convemble, le soin de combattre leurs indispositions par des moyens appropriés et non par l'usage local des excitans, les dispensarient de cos dégotians ulcères, si souvent insulles, excepté peut-être chez les femmes d'une complexion molle et gorgées de sucs lymphatiques, et chez celles qui ont une prédisposition aux affections de potime, quoique les saient de l'embonquint.

L'étiologie, le diagnostie, la nature et le traitement des maaldies des femmes n'officet rien de plus systérieux que dans l'homme; ches elles comme chez lui il faut rechercher l'organe ou les organes felés, reconnaître la nature et l'intensité de leur lésion, et recourir aux mêmes moyens pour les combattre, en ayant égard à la plus grande susceptibilité de la femme.

FÉMORAL, adj., femoralis; qui appartient au fémur. Synonyme de crural, employé par conséquent pour désigner un grand nombre de parties qui entrent dans la composition de la cuisse.

FÉMORO-TIBIAL, adj. femoro-tibialis; qui a rapport au fémur et au tibia. On donne en anatomie le nom d'articulation fémoro-tibiale à celle que le vulgaire appelle genou.

Cette articulation, qui appartient à l'ordre des ginglymes angulaires, est la plus compliquée de toutes: les condyles de l'émur, la face postérieure de la rotule et l'extrémité du tibla, telles sont les parties qui conceunent à la foreme. Les condyles sont converts d'un cartilage asses épais, surtout à leur partie moyenne; on en voit un non moins épais à la partie postérieure de la rotule; enfin, il y en a un egalement plus épaissu centre qu'à la circonférence, dans chacune des cavités dont l'extrémité supérieure du tible set reusée.

Deux ordres de ligamens affermissent cette articulation. Quelques-uns sont communs au fémur et au tibia, un autre appartient en propre à la rotule.

Les premiers sont les ligamens latéraux, le ligament postérieur et les ligamens croisés.

Les ligaméns latéraux sont distingués en interne et en esterne. Le premier s'étend de la tubérosité du condyle interne du fémur à la partie supérieure du bord et de la face internes du tibia. Beaucoup plus large en bas qu'en haut, il est aussi plus épais antérieurement que postéileurement. Du reste il est aplati, et ressemble presqu'à une membrane fibreuse. En haut, il se trouve convert par une expansion a ponérvoique des tundons des muscles conturier, demi-tendineux et droit interne. Le ligament externe descend de la tubérosité du condyle externe du fémur, et s'attacle à la partie externe de la tête du péroné. C'est un fort cordon fibreux, arroudi et comme tundineux, que le tendon du muscle biceps crural recouvre dans la plus grande partie de son étendue, et au-dessous duquel passent les vasiseaux articulaires indireiurs externes. Il a pour accessoire un fisiceau ligamenteux qui se porte derrière lui, en suivant une direction paralléle à la sience, depuis l'attache du muscle jumeau externe jusqu'au sommet de l'extrémité su-périeure du péroné.

Le ligament postérieur est un faisceau fibreux, placé profondément derriker l'articulation, et quis édirige en travers, de la tubérosité interne du tibis au condyle externe du fémur, Quelques anatomistes ne le regardent que comme une division de l'aponévrose du muscle demi-membraneux, musi il paraît jouir d'une existence indépendante, et il est même convert par

un plan aponévrotique qui vient de ce muscle. On distingue aussi deux ligamens croisés, l'uu antérieur et

l'autre postérieur. Ils doivent leur nom à ce qu'en passant l'un devant l'autre ; lis se crissent comme les deux gimbages d'un X. Du reste, ils out une force considérable, et sont formés de fibres très-servées. L'autrérieur se porte de la partie interne et postérieure du condyle externe du fémur à l'enfoucement inégal qui et sit suice en devant de l'épine du tible. Le postérieur s'attache d'une part en dehors et en avant du condyle interne de fémur, et de l'autre la partie postérieure de l'épine du tible.

Entre les condyles du fémur et les cavités correspondantes du tibia, on observe deux fibro-cavitàges flexibles et courbés en croissant, qui sont plus épais à leur grande circonférence qu'à la petite, laquelle se termine par au bord tranchant. Ces deux lames n'occupent que les deux tiers externes de la surface deux fiers en la compartique de facettes du tibia, de telle soure que le milie supérieure de cet os se trouve libre. Toutes deux sont formées de fibres concentriques, plus longues à l'extérieur qu'à l'intérieur, et moins serrées vers les extrémités qu'à la partie moyenne.

L'articulation fémoro-tibiale est tapissée de toutes parts par une membrane synoviale qu'ils traverse d'avant en arrière, entre les deux condyles du fémur, et forme en cet endroit un prolongement, presque toujours gami de graisse, que, pour cette raison, certains anatonistes out désigné sous le nom de ligament adipeux. Cette membrane entoure les ligamens croisés, et leur forme une espèce de gaine, cu sorte qu'ils ne sout pas renfermés dans l'articulation, comme ils semblent l'être. En différens endroits elle offre des pelotons de tissu cellulaire

rougeâtre.

La grande étendue des surfaces correspondantes du tibia et du fémur, la solidité des ligamens qui unissent ces os sur les côtés et en arrière, la force et le nombre des tendons qui entourent la jointure, enfin la présence en avant de la rotule et de son ligament, telles sont les dispositions anatomiques qui rendent les luxations de l'articulation fémoro-tibiale difficiles à s'opérer, et par conséquent assez rares. Il ne fallait pas moins que toutes ces particularités d'organisation afin de contre-balancer le désavantage qui résulte, pour le genou, du peu de profondeur des cavités tibiales et des causes violentes à l'action desquelles les os qui le composent sont si exposés. Il est à remarquer que toutes les fois qu'il survient uu dérangement dans la situation du tibia, le ligament rotulieu qui est fixé à la tubérosité antérieure, suit ses mouvemens, et que la rotule elle-même se trouve éloignée de sa place; mais les déviations de cet os sont alors secondaires; elles ne servent de base à aucune indication curative, et disparaissent aussitôt que la luxation principale se trouve réduite.

Le tibia peut être luxé dans quatre directions différentes, suivant qu'il est pouté en arrière, en avant ou sur les côtés des condyles fémoraux. Ces luxations sont incomplètes lorsque les surfaces opposée else so nes sont pasentièrement abandonnées; on les appelle complètes, au contraire, quand les cavités tibiales ne correspondent plus par aucum point aux éminences

du fémur.

Les déplacemens dans les quels le tibia est porté en arrière sont assez rares, à raison du prolougement dans ce sens des surfaces des condyles; et de la résistance qu'opposent, d'une part, la rotule, son ligament et le tendon des muscles extenseurs de la jambe ; de l'autre, les ligamens croisés et le ligament postérieur de l'articulation. Boyer pense même que cette luxation ne saurait jamais être complète : nous avons déja eu l'occasion de démontrer combien on doit accorder peu de confiance aux assertions de ce genre ; une observation de Heister, et une autre récemment publiée par A. Cooper, prouvent évidenment que cet accident, pour être rare, n'est pas absolument impossible. Chez le sujet dont l'histoire est rapportée par le chirurgien anglais, le membre était raccourci, et le ligament de la rotule complétement déchiré. Mais on observe ordinairement dans ces déplacemens que la jambe est fléchie à angle aigu sur la cuisse; il existe en avant une tumeur arrondie, formée par les condyles fémoraux et par la rotule, qui est appliquée avec force dans la rainure qui les sépare. Au-dessous de cet os, se

trouvent deux enfoncemens latéraux, entre lesquels on suit le ligament rotulien violemment tendu. En arrière, le creux du jarret est occupé par l'extrémité du tibia, qui y forme une tameur considérable. La jambe est fortement fléchie.

Les luxations où le tibia se trouve placé en avant sont plus difficiles encore à s'opérer que les précédentes. Elles sont presque toujours accompagnées de la distension très - considérable ou même de la déchirure plus ou moins complète, des ligamens latéraux, des ligamens croisés et du ligament postérieur de l'articulation. Tous ces liens sont disposés, en effet, de manière à prévenir la trop grande exteusion de la jambe ; les tendons des muscles jumeaux, poplité et fléchisseurs de cette partie, augmentent encore la force de la résistance qu'ils opposent, et éprouvent un tiraillement porté très-loin lorsque le déplacement s'est opéré. Dans ce cas, les condyles fémoraux fout, en arrière, une saillie sur laquelle se contournent les muscles jumeaux; en avant, la rotule est placée sur la face articulaire du tibia, qui forme une tumeur considérable au-dessous du fémur. L'artère poplitée, contournée sur l'extrémité inférieure de cet os, éprouve quelquefois une telle compression que le pouls ne se fait plus sentir aux artères tibiales. La jambe est étendue, et plus ou moins mobile, suivant que les ligamens articulaires ont éprouvé des déchirures plus ou moins multipliées et complètes. Le membre est plus court que l'autre lorsque le tibia, après avoir abandonné le fémur, a été porté en haut par les contractions des muscles jumeaux et des fléchisseurs de la jambe.

Les luxations latérales sont les plus faciles et les plus fléquentes. Il est toutefois extrêmement rare qu'elles soient complètes, à raison de la grande étendue des surfaces articulaires d'un côté à l'autre. Dans certains cas, le tibia ne dépasse d'un côté le fémur que de quelques lignes, et l'éminence qui sépare ses cavités ne cesse pas de correspondre à l'espace inter-condyloïdien. D'autres fois, le condyle droit du fémur se place sur la cavité tibiale gauche, ou le condyle gauche sur la cavité droite. Enfin, chez quelques sujets, le tibia est tout entier de l'un ou de l'autre côté de l'extrémité fémorale. Des désordres aussi considérables sont presque toujours faciles à reconnaître. Le membre est placé dans la demi-flexion. Lorsque la luxation a lieu dedans, on observe une saillie anormale sous le condyle interne et un eufoncement proportionné sous le condyle opposé. Des phénomènes inverses annoncent l'existence de la luxation en dehors. Les déplacemens complets sont caractérisés par des déformations portées au plus haut degré. La rotule, dont l'axe verticalse trouvait seulement incliné, dans le premier cas, de haut en bas, vers le côté que le tibia occupait, se

trouve, dans les luxations complètes, entièrement entrainée hors de sa position. Elle se porte toujours du coté du tibia, mais sa facette interne correspond au condyle externe, dans la luxation en dehors, et sa facette externe au condyle interne dans le déplacement en dedans, la facette opposée se trouvant, dans tous les cas, parfaitement libre, et dépassant, sur les côtés, le condyle qu'elle recouvrait dans l'état normal.

Les luxations que nous venons d'examiner sont produites par des violences extérieures exercées sur le tibia ou sur le fémur, l'os opposé se trouvant retenu ou porté en sens contraire de l'autre. C'est ainsi que, chez un soldat, dont Th. Royère a publié l'observation, la jambe s'engagea dans un trou, et v fut retenue, tandis que le fémur, entraîné par le poids du corps, que la vitesse de la course, dans une descente assez rapide et la violence de la chute, contribuaient à augmenter, fléchit en avant, ce qui fit passer les condyles derrière le tibia. Si dans une chute faite d'un lieu éleve sur le genou, la jambe, à demi-fléchie, se trouvaitretenue de manière à ce qu'il y eût un enfoncement sous la rotule et les condyles du fémur, on conçoit que le poids du corps pourrait faire glisser ces éminences au devant de celles du tibia, et produire une luxation de ce dernier en arrière. Astley Cooper rapporte que, dans une chute de cheval, faite devant une barrière, le cavalier tomba de telle sorte que sa jambe était retenue par le côté externe entre la barrière et le corps du cheval, tandis que le corps lancé de l'autre côté, et agissant sur le fémur, porta l'extrémité supérieure de cet os vers le sol, en même temps que son condyle interne abandonna le tibia, et se plaça en dedaus de l'articulation. En agissant en sens inverse, la même cause aurait produit une luxation opposée. Tous les auteurs portent sur les déplacemens du tibia le

plus fâcheux pronostic; mais cet accident étant assez rare, il est permis de présumer qu'ils se sont en cela copiés les uns les autres, plutôt qu'ils n'ont exprimé le résultat de leur expérience. Ils en auront cru le premier qui leur aura fait remarquer la solidité de l'articulation affectée, la violence de l'effort nécessaire pour opérer le déplacement, l'étendue des désordres et des déchiremens qui accompagnent ce dernier, enfin l'inévitable irritation de tissus abondans en nerfs et en vaisseaux. Aussi voit-on partout que les luxations complètes du genou exigent presque toujours l'amputation du membre, et que dans le cas le plus heureux le malade ne peut guérir qu'avec une ankylose, qui succède même très-souvent aux luxations incomplètes. Mais ces assertions sont exagérées, ainsi que l'a démontré une multitude de faits récens et authentiques, En effet, Lamotte, Heister, Boyer, Astley Gooper, Royère, et plusieurs autres praticiens, ont vu des luxations, même completes du tibis, dans divers sens, être réduites avec facilité, et goérs sans avoir occasionné d'accidens très-graves, Des lités et sont d'angereuses, sans doute; ce serait tomber d'aus sont d'angereuses, sans doute; ce serait tomber d'aus en de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident des neigliger l'emploi des moyens propres à écarter les inflammations violentes qui menacent les sujet; mais ce serait une curreur non moins déplorable que d'abandonner subirement tout espoir de conserver le membre affecté et de recourir à l'am-

putation, ainsi qu'on le conseille.

Quelle que soit la luxation dont le sujet soit atteint, la réduction ne présente presque jamais de difficultés et l'on doit y procéder à peu près de la même manière : un aide vigoureux saisit avec force le bas de la jambe, un autre aide s'empare de la partie inférieure de la cuisse, et lorsque, au moyen de tractions graduées, l'extension paraît suffisante, le chirurgien, placé au côté externe du membre, saisit d'unc main les condyles du fémur, de l'autre l'extrémité supérieure du tibia . ct porte ces parties dans un sens opposé à la direction qu'elles ont suivie en se déplacant. Les efforts d'extension doivent être constamment exercés, en conservant à la jambe l'inclinaison que la luxation lui a donnée; ce n'est qu'après la réduction, que l'on doit essayer de l'étendre et de la fléchir. La possibilité d'exécuter ces mouvemens, jointe au rétablissement de la bonne conformation du membre, et au bruit que font les surfaces articulaires en reprenant leur situation normale, démontre que la réduction est opérée. Si la jambe luxée était étendue sur la cuisse, ainsi que cela a lieu dans les déplacemens en avant ou sur le côté, il faudrait appliquer au bassin et aux pieds, les puissances destinées à opèrer l'allongement de la partie : de cette manière , les muscles , moins comprimés , opposeraient une plus faible résistance.

Dans les cas ordinaires, il suffit, après la réduction, d'envelopper l'articulation fémore-tibile, avec deux compresses imbibées d'une dissolution d'accitate de plomb, et soutennes par un bandage médiocrement serré. Cet appareil, aidé de l'immobilité du membre, prévient efficacement la récidive de la maladie. Cliez quelques sujets expendant, la tendance au déplacement est si grande, que l'on est obligé, pour la combattre, de recourir aux attelles et au bandage usité pour les fractures. Dans tous les cast, la diète la plus sérvère, une ou plusieurs saignées générales, suivant la force du sujet, le repos le plus parfait, les boissons rafrachissanties, etc., doivent être prescrits, afin de prévenir le développement de l'Inflammation locale. A l'instant où la douleur, la chaleur, le gouflement articulaire, indiquent la anissance de la r'imblogoe, il est indisensable de couvrir le genou de sangues, que l'on fera ssigner autant que possible. Des cataplasmes émolliens sont enuite indiqués, et l'on devra iusister sur ces moyens locaux et généraux, ausi long-temps que l'irritation ne sera pas entièrement dissipée. S'il survient des aboès, il convient de les ouvrir promptement, afin de prévenir le séjour rop prolongé du pus. Les autres lésions consecutives qui peuvent être le résultat dels luxation, telles que l'irritation des cartilages, la désorganisation des ligamens, la raideur de l'articulation, etc., exigent l'application rigoureuse des préceptes de traitement que nous avons établi aux articles avartoses, armanocace et anticulation.

Indépendamment des luxations dont il vient d'être question, l'articulation fémoro-tibiale est encore exposée à des déplacemens moins étendus, moins graves, mais qui méritent cependant de fixer l'attention du praticien. Hev. de Leeds. a, dit-on, décrit le premier avec clarté la cause et les phénomènes de cette affection, que les chirurgiens anglais considérent comme une luxation du fémur sur les cartilages semi-lunaires du tibia. Les personnes faibles, dont le système fibreux a peu de consistance, et qui ont les ligamens articulaires du genou tellement relâchés, que la jambe peut exécuter des mouvemens latéraux insolites sur la cuisse, y sont spécialement exposées. Lorsque des sujets ainsi organisés heurtent un corps saillant, tel qu'une pierre, une inégalité du sol, le repli d'un tapis, avec l'extrémité du pied, cette partie étant fortement tournée en dehors ou en dedans, ils éprouvent quelquefois une vive douleur à l'articulation fémoro-tibiale : la jambe demeure tout-à-coup dans l'état de rotation qui a occasioné l'accident, et le genou reste à demi fléchi. Astley Cooper a vu cette affection survenir chez un malade qui se retournait brusquement dans son lit, le pied, retenu par les couvertures, ne pouvant suivre assez rapidement les mouvemens du corps. On explique de la manière suivante la production de ces déplacemens : Les fibro-cartilages semi-lunaires étant attachés à l'épine tibiale par deux ligamens, il peut arriver, dit-on, dans les mouvemens brusques et étendus de rotation de la jambe, que par le relâchement extrême de ces ligamens et de la capsule articulaire du genou, les corps qu'ils doivent fixer se glissent en partie sous l'un des condylcs, et se déplacent en se portant en dedans de l'articulation. Hey guérissait cette maladie en portant la jambe dans un état violent de flexion ; il croyait , par ce mouvement, relâcher assez les ligamens latéraux pour faire cesser la pression que les éminences fémorales exercent sur le tibia, et pour permettre au fibro-cartilage de reprendre sa place habituelle. Mais, suivant Astley Cooper, ce procédé ne réussit pas toujours, et l'on est obligé de recourir à des

extensions directes du membre. On prévient la récidive, qui est très-fréquente, en entourant l'articulation fémoro - tibiale avec une genouillère de toile solide, médiocrement serrée, et en couvrant cette partie de fomentations toniques : des frictions faites avec des substance excitantes, des douches d'eau minérale sulfureuse et des douches de vapeurs, concourent puissamment au succès du traitement.

Telle est la doctrine de plusieurs chirurgiens anglais, concernant une maladie dont nous n'avons pu nous dispenser de parler, mais qui produit des accidens absolument semblables à ceux que déterminent les corps étrangers flottant dans l'articulation fémoro - tibiale. Aucune ouverture de cadavre n'ayant permis de constater l'existence du déplacement des cartilages semi-lunaires, et les accidens qui accompagnent leurs luxations étant survenus chez des sujets que l'on pouvait présumer être affectés de corps étrangers articulaires. nous pensons que nos confrères d'outre-mer ont pu se méprendre sur la véritable cause des phénomènes qu'ils observaient, Nous sommes d'autant plus fondés à croire qu'ils ont, quelquefois au moins, commis cette erreur, que les fibro-cartilages du genou sont adhérens dans tout leur contour à la capsule fibreuse, et que leur déplacement nous paraît presqu'impossible. Au reste, nous attendons de l'expérience la solution définitive de cette question, que nous avons dû sou-

mettre au jugement des praticiens.

Les mouvemens que Hey faisait exécuter à la jambe, dans le cas précédent, et le bandage dont il entourait le genou, sout souvent convenables, soit pour dégager les corps étrangers articulaires qui se sont glissés entre les surfaces du tibia et du fémur, soit, en bornant les mouvemens de ces os, et en affermissant leurs liens fibreux, pour prévenir la récidive des accidens que ces corps occasionent. Quand ils se présentent à la partie antérieure de l'articulation, et surtout au côté interne de la rotule, on peut aisément les extraire. La jambe étant étendue sur la cuisse, et faisant fortement tirer la peau par un aide, le chirurgien pratique, à cette membrane et à la capsule sous-jacente, une incision à travers laquelle il les fait sortir. L'opération étant terminée, les tégumens, abandonnés à euxmêmes, recouvrent la plaie de l'enveloppe articulaire; on réunit ensuite les lèvres de la solution de continuité extérieure. et l'on emploie les moyens les plus propres à prévenir le développement de l'ARTHRITE.

Les détails dans lesquels nous sommes entrés à l'occasion des contusions, des plaies, des abcès, et des autres maladies des ARTICULATIONS, nous dispensent de revenir sur l'histoire particulière de ces affections, lorsqu'elles attaquent le genou.

Nous ferons seulement remarquer, que l'HYDARTHROSE de cette jointure, qui est si commune, survient quelquesois d'une manière subite, à la suite de l'impression vive du froid et de l'humidité sur les pieds et les jambes. S'il existe alors de la chaleur et de la tuméfaction à la jointure, il faut y appliquer des sangsues, et ensuite des cataplasmes émolliens, le malade gardant le repos, et se soumettant à un régime sévère. Lorsqu'il ne se manifeste aucune irritation locale vive, ou lorsqu'elle est dissipée, on peut recourir aux topiques résolutifs. Dans les premiers instans, l'exposition du pied et de la jambe à la vapeur du vinaigre tenu en ébullition, produit de bons effets, en rappelant la chaleur et la transpiration daus ces parties. L'articulation fémoro-tibiale semble être égalément unie par une sympathie étroite avec les organes génitaux : il n'est pas rare de voir l'hydropisie de sa capsule succéder à un écoulement uréthral , lorsqu'il est brusquement arrêté.

Le tissu cellulaire placé derriere la rotule et le tendon des muscles extenseurs de la jambe, est assez exposé à de vives inflammations, qui surviennent surtout après des marches forcées. Cette affection réclame l'application des sangsues et l'emploi des cataplasmes émolliens, jusqu'à ce que l'irritation soit complètement anéantie. On fait succéder alors à ces topiques, des compresses imbibées d'une liqueur résolutive, telle qu'une dissolution d'acétate de plomb, animée d'un peu d'alcool. Lamotte rapporte plusieurs observations d'engorgemens aigus de tout le tissu cellulaire extérieur de l'artiticulation fémoro-tibiale. Cette tuméfaction, survenue rapi-, dement, sans cause appréciable, était molle, peu douloureuse, et présentait une apparence de fluctuation qui en a imposé à un chirurgien peu habile, lequel pratiqua, dans un cas semblable, une incision inutile. Des cataplasmes résolutifs sont alors convenables, ils déterminent presque constamment, et en peu de jours, la résolution de la tumeur. Dans plusieurs cas de ce genre, que nous avons observés, cette médication simple nous a parfaitement réussi. C'est surtout relativement aux lésions en apparence les plus simples de l'articulation du genou, qu'il convient de répéter le précepte de traiter ces affections avec le plus grand soin, et de continuer l'emploi des tôpiques et le repos de la partie, jusqu'à ce que tous les accidens soient dissipés; cette persévérance peut seule préserver d'une foule de phlegmasies chroniques, qui entraînent souvent les accidens les plus graves, détruisent la jointure, et nécessitent l'amputation de la cuisse.

Toutes les variétés de l'Arthrocace se manifestent plus fréquemment au genou que dans les autres articulations du squelette. Elles y exigent l'emploi des mêmes moyens curatifs,

et à raison du peu d'épaisseur des parties molles qui recouvrent les os, il est plus facile de reconnaître les tissus qu'elles affectent, et de suivre les progrès de leur développement ou de leur guérison. Lorsque ces maladies sont portées très-loin, et qu'elles ont détruit les ligamens articulaires, les muscles, agissant sur la jambe, la déplacent, et déterminent ainsi une luxation consécutive. C'est presque toujours en arrière que ce déplacement a lieu : les muscles jumeaux et les muscles postérieurs de la cuisse en sont les agens les plus actifs; ils amènent fréquemment le tibia à un tel état de flexion sur le fémur, que le talon touche aux fesses; et si la rotule alors, a pu glisser, de l'un ou de l'autre côté, sur la tubérosité ulcérée du fémur, elle se place à l'une des parties latérales, et bientôt en arrière du centre de l'articulation, de telle sorte, que les muscles extenseurs de la jambe se dévient, et contribuent à fléchir ce membre. Cette disposition, observée par Cloquet, est quelquefois congéniale, ou du moins le résultat de déformations considérables que les parties ont éprouvées durant l'enfance, chez les individus que l'on nomme culs-dejatte. On a vu cependant, à la suite de l'arthrocace du genou, la jambe se porter sur l'un des côtés, ou même en avant, Dans un cas des plus extraordinaires de ce genre, le tibia formait avec le fémur, un angle droit, saillant en arrière; la rotule était immobile à la partie antérieure et inférieure de la cuisse; le tibia lui-même était ainsi ankylosé, et le sujet qui marchait avec des béquilles, présentait en avant, la plante du pied, qui était placée à la hauteur du genou. La gêne qui résultait d'une conformation aussi vicieuse, décida le malade à se faire amputer le membre.

Les diffórmités de l'articulation fémoro-tibiale, qui constituent les jambes arquées en dedans ou en dehors, sont presque toujours liées, soit comme effet, soit comme cause, à celles du pied; elles exigent, dans tous les cas, que les apparails mécaniques dont on peut faire usage pour leur guérison, prennent leur point d'appui, d'une part, à une bottine bien faite, de l'autre an bassiar; c'est pourquoi nous renvoyons leur histoire.

à l'article PIED.

Placée su devant de l'articulation fémoro-tihiale, la rotule on fait essentiallement partie; la description de ses luxations doit donc trouver place ici. Mobile au devant du genou, et maintenue en haut par le teudon des muscles extenseurs de la jambe, en hos, par son ligament inférieur, la rotule ne saurait être luxée que sur les côtés. Bien que le condyle interne du fémur soit noins saillant que l'externe, le déplacement dont il s'agit a plus fréquemment lieu en dehors qu'en dedans; ce qui dépend sans doute de ce que la partie interne de

la rotule est plus élevée que l'externe, et présente plus de surface à l'action des corps extérieurs. La luxation de cet os ne saurait avoir lieu que durant l'extension de la jambe; lorsque le membre est fléchi, la rotule s'enfonce dans la poulie qui sépare les condyles fémoraux; elle y est solidement fixée par la tension de ses attaches, et forme trop peu de saillie pour pouvoir être jetée sur les côtés. Il existe sans doute des luxations incomplètes et des luxations complètes de cet os : cependant l'existence des premières n'est pas généralement reconnue. Ceux qui en adoptent la possibilité, prétendent qu'une cause extérieure venant à pousser la rotule de dedans en dehors, peut amener son bord interne au fond de la rainure qui sépare les condyles fémoraux, et qu'elle peut être maintenue dans cette situation par une disposition particulière des parties qui la reçoivent. On sent combien des déplacemens de ce geure seraient facilement réduits, à raison de la surface lisse et polie des os qui sont en contact, et de la direction du tendon des muscles extenseurs et du ligament rotulien. Si cependant la rotule demeurait dans la position anormale qui lui a été donnée, sa face antérieure serait obliquement dirigée en dedans; sa face opposée regarderait en dehors; sou bord interne appujerait contre le fond de la poulie fémorale : sa facette du même côté correspondrait au côté interne du condyle externe: sa facette externe serait libre au contraire, et recouvrirait ce condyle, sur lequel son bord externe ferait saillie. Le genou, dans ce cas, présenterait en avant une coupe oblique, inclinée en dedans; le côté interne paraîtrait plus convexe ; l'externe serait aplati, et sa surface terminée antérieurement par un bord aigu.

Quelques personnes ont admis que la rotule, tournantsum elle-même, pout se renverse de manière à présenter en avant sa face profonde, et à tourner sa face superficielle contre les condytes, Mais indépendamment de ce que l'on ne conçoit pas quelles causes pourraient produire un tel désordre, et que les connexions de la rotule le rendraient pressu'impossible, accun

fait n'en constate l'existence.

Dans les luxations completes les plus ordinaires, la rotule citant poussée avec force contre l'un des côtés de genou, passe au-dessus du condyle correspondant, et se trouve placée en debors ou en declans de l'articulation. Si le déplacement a en lieu en dehors, la face externe de la rotule, inclinée de ce coté, est reconverte par les kigumens de cette région; sa face postéricure est appuyée, par sa facette interne, contre le côté interne des consylves; sa facette externe est libre; son bord autérieur, dirigé en avant, dépasse le niveau du condyle, tandis que son bord externe est en arrière. Il est facile de distinguer, à travers la peau de la partie antérieure de l'articulation, le condyle interne et la poulie que la rotule a abandonnée. Dans les cas de luxations internes, des désordres opposés

existent, et la maladie n'est pas moins facile à reconnaître. Il est probable que ces déplacemens sont souvent accompagné de la déchirure de la portion de membrane synoviale qui s'attache à la rotule; le tendon des muscles extenseurs de la jambe et le ligament rotulien, écartés de leur direction nor-

male, sont toujours fortement tendus et tiraillés.

Les luxations de la rotule ne peuvent être dangereuses qu'à raison de la violence du choc qui les a produites, et qui a porté son action sur les autres parties du genou. Leur réduction est toujours facile. Pour y procéder, le malade doit être couché horizontalement. Ayec la main gauche, le chiturgien saisit le talon du côté affecté, étend fortement la jambe sur la cuisse, élève le membre entier sur le bassin, et quand les muscles droit, antérieur et triceps crural sont entièrement relachés, il pousse l'os déplacé, d'arrière en avant, et ensuite vers la poulie inter-condyloïdienne. Lorsque la crête de la partie postéricure de la rotule a dépassé la portion la plus saillante du condyle sur le côté duquel elle s'était placée, une contraction vive des muscles la porte presque toujours brusquement dans sa position ordinaire. Quelques applications résolutives et un bandage roulé suffisent, avec le repos du membre, pour prévenir le développement des accidens inflammatoires et la récidive de la maladie. Si le genou avait été frappé avec beaucoup de force, et que l'on craignit le développement d'une vive inflammation dans cette partie, il serait prudent de pratiquer une saignée, et de recourir aux moyens antiphlogistiques généraux et locaux.

Il existe quelques exemples de luxations de la rotule produites par les contractions musculaires, la jambe étant placée dans une mauvaise situation sur la cuisse. Ces déplacemens ont toujours eu lieu du côté externe. Ils dépendent constamment, d'une part, du relâchement et de l'élongation du ligament rotulien; de l'autre, de l'étroitesse de la poulie femorale, et de l'aplatissement anormal du condyle externe. On conçoit qu'à raison de ces dispositions organiques, il est possible que la jambe étant à demi étendue sur la cuisse, et portée en même temps fortement en dehors, la contraction brusque et violente du muscle droit antérieur jette la rotule hors de sa position, et la place au côté externe de l'articulation fémoro-tibiale. Itard, Boyer, et quelques autres chirurgiens, ont vu ces luxations survenir pendant les mouvemens nécessités par la danse, l'escrime et divers autres exercices. La réduction, dans ces cas, est toujours facile : quelquefois même les malades replacent eux-mêmes l'os luxé, et acquièrent l'habitude de cette opération, qu'ils exécutent toutes les fois que l'accident se renouvelle. Il importe cependant à la solidité du membre abdominal et à l'exécution convenable de ses fonctions, de remédier autant que possible à la faiblesse des parties qui favorise la luxation. On a obtenu alors de grands avantages d'une genouillère assez serrée, qui recouvrait des compresses trempées dans le vin aromatique, ou dans d'autres liqueurs fortifiantes. Des frictions faites avec des substances toniques, des douches d'eaux minérales, l'usage intérieur d'alimens et de boissons propres à donner plus de vigueur à l'organisme, ont été fort utiles. Dans un cas de ce genre, Itard joignit à tous ces moyens, l'usage d'un bandage mécanique, qui avait pour but, en bornant l'élévation de la rotule, de mettre un terme à l'allongement du ligament inférieur de cet os; cet appareil a parfaitement réussi : il suffit de remarquer l'indication qu'il devait remplir, pour que chacun, si l'occasion se présentait, puisse en faire construire un à peu près semblable.

Moreau de Bar-le-Duc et Park de Liverpool concurent presqu'en même temps, et sans avoir entre eux aucune relation, l'idée d'exécuter la résection complète de l'articulation fémoro-tibiale. Ils pratiquèrent cette opération avec succès. Moreau fils marcha sur leurs traces, mais ils comptèrent peu d'imitateurs. Les partisans de la résection dont il s'agit pensent qu'elle est indiquée toutes les fois qu'il existe à la jointure une blessure assez étendue et assez profonde pour que la conservation du membre par les moyens ordinaires paraisse impossible : tels seraient l'enlèvement de la rotule par un boulet, la destruction d'un condyle et de la portion correspondante du tibia par un projectile semblable. A. la suite des inflammations chroniques de l'articulation, l'ulcération profonde des cartilages articulaires, la destruction des ligamens externes et internes de la jointure, la carie des surfaces opposées des os, sont autant de circonstances qui peuvent exiger la résection, toutes les fois que le désordre est porté si loin qu'il ne reste plus d'espoir de le détruire par d'autres moyens.

Avant d'exécuter cette opération, il faut préparér un petit cottea à amputation, ou un long histouri d'oit fisé sur un manche, des pinces à ligature, des fits cirés, des ciseaux, une scie à main, une lame de carton solide, longue de six à luit pouces, large de deux ou trois, de l'eau froide avec une éponge. Pour le passement, de la charpie mollette en tas et en plumasseaux, quelques compresses longuettes, une gouttiere de cuir bouilli, ou une large attelle assez longue pour s'étendre du milleu de la cuisse à la partie moyenne de la jambe, des bandelettes séparées destinees à l'application du bandage de Scullet, depuis huit à dix pouces au-dessous du

genou jusqu'à une distance égale au-dessus; enfin d'autres morceaux de bande, au nombre de quatre, qui doivent être places sous l'attelle, et qui servent à fixer le membre sur elle. Le malade étant placé sur le bord de son lit, qui doit être garni d'alèses, ou, mieux encore, sur une table recouverte de matelas, d'oreillers et de draps repliés, le chirurgien se place au côté externe du membre ; un aide excree une compression exacte sur la naissance de l'artère fémorale; un autre aide s'empare de la partie inférieure de la cuisse, et un troisième de la jambe : l'opérateur fait alors, avec le couteau ou le bistouri droit dont nous avons parlé, une incision transversale qui s'éteud du ligament lateral interne de l'articulation jusqu'à l'externe, en passant sur le bord inférieur de la rotule. Les ligamens latéraux. le ligament rotulien, et la capsule synoviale doivent être divisés du même coup. Faisant fléchir alors médiocrement la jambe, le chirurgien aperçoit toute l'étendue du désordre intérieur, et détermine avec précision, ce qu'il n'avait pu faire jusque-la, l'endroit où la scie doit être portée. Quelquelois même il s'aperçoit alors que la maladie étant bornée à un seul os, il lui suffit de retrancher une seule des parties articulaires, l'autre n'a vant besoin que d'être superficiellement ruginée. Si les condyles fémoraux sont isolément affectés, deux incisions longitudinales, l'une en dedans, l'autre en dehors, pénétrant jusqu'à l'os, et tombant à angles droits sur les extrémités de la première, circonscriront au devant d'eux un lambeau qu'il faudra disséquer et relever sur la partie inférieure de la cuisse. Dans le cas où le tibia serait scul malade, les incisions latérales devront être étendues de son côté, et le lambeau étant abaissé, l'extrémité osseuse se trouverait à découvert. Enfin, lorsque toute l'articulation est envahie, les deux sections dont il s'agit doivent être prolongées en haut et en bas, d'autant plus loin que l'on se propose de retrancher une plus grande étendue des os. Ces premières sections étant faites, le chirurgien coupe les ligamens croisés de l'articulation, et faisant ensuite pénétrer son couteau sous l'extrémité du fémur ou du tibia, il en détache les chairs, et cerne le périoste dans l'endroit où il se propose de conduire le trait de scie. Cette membrane est incisée de la même manière dans le reste du contour de l'os; la lame de carton est glissée

sous lul, maintenue par un aide, et le chirurgien retranche l'éminence osseus effectée, de la même manière que si cette opération avait lieu durant une amputation ordinaire. La pièce ciatt détachée et extraite, on souleve alors la portion articulaire opposée, les chairs en sont séparées avec le bistouri, et le périosté ciant incisé, on la retranche à son tour, après que la lame de carton a été placée sous elle. L'opération est slors terminée. Un autre procédé que l'on peut employer consiste à ceurer, en haut et en has de l'articulation, les portions d'os que l'on veut retrancher. Les chairs de la partie postérieux c'ant d'étachées de toute la région atticulaire, on glisse sous clie la la mue de carton, et l'on fiait agir la seie comme dans les cas précèdens. L'articulation est alors emportée sans avoir été ouverte. Ce procéde est évidenment plas simple et plus rapide que l'antre, mais en ne pemetant pas d'examiner d'abord l'intérieur de la jointure, il expose à faire une tésection troy étendue ou insuffisante, et même à retrancher des portions d'os que l'on aurait que conserver. Relativement à la route de l'articulation est ouverte; dans le cas contraîre, on peut la laisser à su place elle contractera avec les deux os reunis de nouvelles adhérences, qui augmenteront la solidité de cette partie du membre.

La résection étant faite, des ligatures doivent être placées sur les artères ouvertes. La compression exercée sur l'artère fémorale sera levée. Les vaisseaux poplités et les nerfs qui parcourent le jarret doivent avoir été respectés. La plaie étant débarrassée du sang qui l'obstrue, on rapproche les portions opposées des os ; l'appareil, roulé sur l'attelle, doit être glissé et déployé sous le membre ; les lambeaux des parties molles sont mis en contact ; de la charpie mollette recouvre toute l'étendue de la plaie; enfin, les compresses et les bandelettes séparées du bandage de Scultet sont successivement appliquées. et le membre fixé à l'attelle par les morceaux de bande dont nous venous de parler. Un cerceau placé sur le membre en éloigne les couvertures, et prévient la gêne que leur poids pourrait occasioner. Le traitement consécutif qui convient alors est le même que celui des FRACTURES compliquées de solutions de continuité étendues des parties molles.

Il n'échappera sans doute à personne que la résection de l'articulation du genou est une opération plus longue et plus douloureuse pour le malade que l'amputation de la cuisse. Elle fait courir au sujet des dangers peut-dite plus grands que l'entière ablation de la partie, et ne produit d'autre résultat qu'un membre raccourt, difforme, peu solide, j'ormé d'une seule pièce, et qui n'a presque aucun avantige réel sur une jambé de lois que soutient un bon cursanve. La résection de l'articulation de la comment de la cui de l

quelque utilité, parce qu'alors les os rapprochés se correspondent et vimisent par de grandes surfaces, ce qui leur donne de la solidité, en même temps que le membre est peu racorrei. Mais il faut alors que les parties molles extérieures de l'articulation soient dans l'état sain, afin que la plaie puises guérir avec facilité. Or, il est le plus souvent impossible de rencontrer ces circonstances favorables dans les cas de phlae-

masie chronique de la jointure.

Exécutée plusieurs fois avec succès par Fabrice de Hilden, et par plusieurs autres praticiens, l'amputation du membre abdominal dans l'articulation fémoro - tibiale est actuellement tombée dans un oubli presque complet. Pour exécuter cette opération, l'appareil étant préparé et le sujet situé et maintenu comme s'il s'agissait de l'amputation de la cuisse, le chirurgien, placé au côté externe du membre rraverse d'un côté à l'autre, en rasant les os, les parties molles qui se trouvent derrière l'articulation, L'instrument ayant pénêtré et étant sorti à la hauteur des tubérosités tibiales, est conduit en bas, le long du tibia et du péroné, jusqu'au-dessus du mollet, où on le rapproche de la peau, de manière à former en arrière un lambeau considérable. Ce lambeau étant relevé à sa base, une incision demi-circulaire conduite transversalement en avant, au-dessous de la rotule, divise les tégumens de cette région ; d'un second coup, on ouvre l'articulation, et l'on divise les ligamens latéraux ainsi que le ligament rotulien. L'opération est terminée par la section des ligamens croisés et des ligamens postérieurs. La rotule doit être retranchée, suivant le conseil de Brasdor ; entraînée par les muscles extenseurs dans les parties molles de la cuisse, elle y serait inutile, et pourrait occasioner des abcès qui retarderaient la guérison. Il faut avoir soin que les fibro-carti lages semi-lunaires demeurent attachés au tibia, cf pour cela on divise la capsule synoviale près de ses adhérences au contour des condyles du fémur. Les artères étant liées, le lambeau est appliqué à la surface articulaire de l'os de la cuisse; on le maintient dans cette situation à l'aide de quelques emplâtres agglutinatifs. De la charpie disposée sur le bord de la plaie, quelques compresses cendues de la face postérieure à la face antérieure du membre, en passant sur le moignon, et un bandage médiocrement serré qui soutient tout l'appareil , tel est le pansement qui convient dans ce cas. Le traitement consécutif ne differe pas de celui des autres plaies qui résultent d'amputations à la suite desquelles on veut réunir immédiatement les partics molles.

Un autre procédé suivant lequel on peut exécuter l'opération que nous venons de décrire, consiste à inciser d'abord transversalement les tégumens de la partic antérieure du genoû, à pénétrer dans l'articulation, à couper les liganeus FÉMUR 295

croisés, en contournant l'extrémité articulaire du tibia, à faire descendre le couteau en arrière, et à terminer par la formation du lambeau. Ce procédé nous a toujours paru un peu

plus long et plus difficile à exécuter que l'autre.

La grande étendue de la surface cartilagineuse mise à nu ; la difficulté d'oblemir la réunion du lambeau mainteu en consta avec elle; l'impossibilité où se trouve le malude, après la guérison, de laire peser le poigé du corps sur l'extreinté du moisgon, dont la longœur devient alors insuitle; tels sont les motifs qui on talt genéralement procerire cette opération. On préfere aujourd'hui amputer la jambe très-haut, dans les lésions de la partie supérieure de ce nembre; l'oraguion nel epartupas, l'amputation dans l'articulation (femore-tibale serait presque toujours également impraticable à raison de la léstorganisation des parties molles; on doit donc recourir à l'ablation de la ratte inférieure de la cuise.

FEMUR, s. m., femur; l'os de la cuisse, le plus long de tous les os du corps humain, le plus fort aussi et le plus lourd de tous. Il est courbé en devant, et oblique en las et en devant, ce qui fait qu'il se rapproche de celui du côté opposé par son extrémité inférieure, tandis qu'il s'en écarte par la

supérieure.

Son extrémité supérieure a une forme très-irrégulière. On y remarque trois apophyses considérables, la tête et les deux

trochanters , distingués en grand et en petit.

La tête du fémur, qui est la plus élevée et la plus grosse de ces trois apophyses, a la forme d'une demi-sphère. Elle se dirige obliquement en haut, en dedans et un peu en avant. A sa partie moyeune on aperçoit un petit enfoncement raboteux et inégal, servant d'attache au ligament rond. De toutes parts elle est encroûtée de cartilage. Un col allongé la supporté. Ce col, qui est aplati d'avant en arrière, forme un angle obtus avec l'axe du corps de l'os. Il est séparé de la tête par une ligne ondulée qui marque les limites de l'incrustation cartilagineuse de cette dernière. Sa jonction avec le corps est indiquée par deux autres lignes , larges , obliques en dedans et en bas, et raboteuses, qui vont du grand au petit trochanter, et dont on aperçoit l'une en arrière, l'autre au devant de la base du col. Ces deux lignes donnent attache à la capsule de l'articulation coxo-fémorale. Le col tient à la tête par une portion arrondie et moins forte que le reste de son étendue, qui présente la forme d'un prisme triangulaire émoussé sur les angles.

Le grand trochanter, qui occupe la partie la plus externe de l'extrémité supérieure du fémur, est quadrilatère, rugueux, épais et aplati de dedans en dehors. Une poche synoviale le sépare en dehors du musele grand-fessier, qui le reconyre, et. FÉMUR

de ce côté , il se termine en bas par une arête assez saillante , qui sert à l'insertion d'une partie du muscle triceps de la cuisse. En dedans on remarque un enfoncement irrégulier, qui donne attache aux tendons des muscles pyramidal, jumeaux et obturateurs. Le petit fessier s'attache au bord antérieur de cette éminence, le carré de la cuisse à son bord postérieur, et le moyen fessier à son sommet, qui est court, épais et très-raboteux.

Le petit trochanter est placé au glessous et un peu en arrière de la base du col du fémur. Cette éminence a une direction oblique en dedans et en arrière, et une forme pyramidale. Sa base, triangulaire, donne naissance à trois lignes, qui vont gagner , l'une , le grand trochauter , l'autre , la partie inférieure du col, avec laquelle elle se continue, et la troisième, la ligne apre, dont elle forme la branche interne de la bifurcation su-

Le corps du fémur est cylindroïde et arqué d'avant en arrière. Epais en haut et en bas, il se rétrécit à sa partie moyenne. Il a une forme légèrement triangulaire dans ses trois quarts supérieurs , tandis qu'il est aplati d'avant en arrière dans son quart inférieur. Il est recouvert en devant par le muscle triceps crural, qui s'attache à ses trois quarts supérieurs ; il donne aussi attache en dehors à la portion externe de ce même muscle, et en dedans à sa portion interne. En arrière, on y remarque une saillie rugueuse, garnie de fortes aspérités, et parallèle à son axe, qui porte le nom de ligne apre. Cette ligne est bifurquée à ses deux extrémités, et plus prononcée dans son milieu que dans le restant de son étendue. Vers sou milieu ; on remarque l'orifice du conduit nourricier de l'os, dirigé en haut et en avant. La branche externe de la bifurcation supérieure va gagner le grand trochanter, elle donne attache aux muscles triceps crural troisième adducteur et grand fessier ; l'interne se porte yers le petit trochanter, et est moins prononcée que la précédente ; les muscles pectiné et triceps y preunent leur insertion ; l'intervalle triangulaire qui les sépare l'une de l'autre est couvert par le grand adducteur et le carré de la cuisse. La bifurcation inférieure a des branches plus longues que la supérieure, et qui, s'écartant l'une de l'autre, se portent à la partie postérieure des condyles ; à l'externe s'attachent le triceps et le biceps ; à l'interne , le triceps et le troisième adducteur; leur intervalle triangulaire correspond aux vaisseaux et aux nerfs poplités, et les empreintes raboteuses qui les terminent en bas et sur les côtés, servent à l'implantation des fibres tendineuses des muscles jumeaux. Le corps de la ligne apre donne attache en dedans au triceps crural, en dehors à ce muscle et à la courte portion du biceps, enfin,

dans sa partie moyenne, à une portion des fibres des trois adducteurs.

L'extrémité inférieure du fémur a plus de volume que la supérieure. Elle est aplatie d'avant en arrière, et inoins épaisse à sa partie moyenne que sur les côtés. Deux éminences considérables, appelées condyles, en forment les parties latérales. On les distingue en externe et interne. Le condyle externe est plus large, plus saillant en devant et en arrière, et moins prolongé en bas que l'interne. Tous deux offrent une convexité plus grande en arrière qu'en avant. A la partie postérieure, ils sont séparés l'un de l'autre par une large échancrure destinée à loger les ligamens croisés de l'articulation fémoro-tibiale. En devant, ils se réunissent au moyen d'une surface convexe de haut en bas, mais concave transversalement, plus saillante et plus élevée en dehors qu'en dedans, Cette surface, ou poulie, qui est formée d'une manière spéciale aux dépens du condyle externe, dont elle occupe toute la partie antérieure, s'articule avec la rotule. A la partie interne du condyle interne, on aperçoit une saillie inégale qui donne attache au ligament lateral interne de l'articulation du genou, ainsi qu'au tendon du muscle grand adducteur, et qui porte le nom de tubérosité interne du fémur. On en voit une semblable à la partie externe du condyle externe, et celle-là, qu'on appelle tubérosité interne du fémur, mais qui est moins saillante que l'autre, inégale et rugueuse, sert à l'insertion du ligament latéral interne du genou. Au-dessous se dessine une assez large coulisse, dans laquelle glisse le tendon du musclé

Le fémur s'articule avec l'os coxal par finarthrose (unyezcoxes-simona), el avec le tibia par ging lyma angulair (unyezprimono-trana). Comme tous les os longs, il est composé de substance compacte dans son côrys, et de substance celluleace dans ses deus extrémités. La partie moyenne de son corps est occupée par un vaste canla médullaire. Il se développe par cinq points d'ossification, dont un pour le corps, un pour claueme des trois aponhyeas de son extrémité supérieure, et

un-pour chacun des deux condyles de l'inférieure.

Malgré la grande épaisseur de parties molles qui reconvent et protégent le femur; malgré la soldité de la couche de substance compacte qui forme sa périphérie, et la nature de son articulation supérieure, qui lui periner de céder, duns tous les sens, aux impulsions des corps étrangers, les fractures de cet os sont, après celles du tibia, les plus fréquentes. La courbure de la partie moyenne de son corps, la direction transversale de son col, sa longueur très-grande, relativement au peut d'étendue de son diamètre, as situation ordnaire, dans les met d'étendue de son diamètre, as situation ordnaire, dans les

chutes faites de lieux clevés sur les membres abdominaus, et qui est telle qu'il se trouve pressé entre le sol qui résiste et le poids du corps qui tend à descendre : telles sont les circonstances qui détruisent l'effet des dispositions anatomiques précèdentes, et qui expliquent les résultats constans de la prati-

que de tous les chirurgiens.

Les fractures du fémur peuvent avoir lieu par contre-coup ou d'une manière directe. Dans le premier cas, elies dépendent constamment de chutes faites sur leergenoux ou sur le grand trochanter : c'est alors la partie moyenne de l'os ou son col qui cède le plus ordinairement; la solution de continuité est presque toujours simple, mais oblique et difficile à conte-nir. Produites, au contraire, par les choes violens et directe de poutres, de pierres volumineuses et pesantes, ou de projec-jiles lancés par la poudre à canon, les fractures directes du fé-mur ont lieu dans l'endroit même qui a supporté la percussion; elles sont presque toujours accompagnées de la contusion et de la déchirure des parties molles, et peuvent être transversales ou en rave, quoique le plus souvent l'os soit d'uisée me

plusieurs esquilles.

Lorsque le corps du fémur est fracturé transversalement, et que la cause vulnérante n'a pas entraîné l'un des fragmens loin de l'autre, ils ne cessent pas de se correspondre, et se prêtent, en s'arc-boutant, un appui mutuel, Mais les muscles de la partie postérieure de la cuisse, ainsi que les adducteurs, qui forment en quelque sorte la corde de l'arc représenté par la courbure du fémur, agissant sur les extrémités articulaires de cet os, les rapprochent, et augmentent la saillie de sa partie moyenne. A. mesure que ce mouvement a lieu, les surfaces correspondantes des fragmens s'éloignent en avant et en dehors; elles ne se correspondent plus que par un petit nombre de points, et la cause la plus légère peut les faire aisément glisser l'une sur l'autre et s'abandonner entièrement. Alors, le fragment inférieur, entraîné par les adducteurs, se porte en dedans, et le supérieur en dehors. Le membre, privé de soution, se raccourcit, et le déplacement, qui n'existait d'abord que suivant l'épaisseur de l'os, s'opère dans le sens de la longueur. Enfin , si l'on étend la cuisse et la jambe sur un plan horizontal, il devient sensible que le pied se trouve presque entièrement à la partie externe de la ligue centrale du fémur prolongée jusqu'à lui. Cette partie, ainsi que la jambe et le fragment inférieur, a éprouvé un mouvement de rotation en dehors qui complète la série des changemens que la fracture détermine dans le membre.

Lorsque le fémur est obliquement fracturé, les fragmens n'éprouvent aucune courbure préalable l'un sur l'autre; ils-

sont immediatement entrainés, l'inférieur en haut par les muscies qui s'attachent à as urface ou aux os de la jambe, le supérieur en bas, pousée par le poide du corps. La cuisse est à l'instant même raccourcié de plusieurs pouces. Ordinairement le fragment inférieur se trouve au câté interne du supérieur, et le membre acquiert la néme forme que dans le cas précédent; mais quelquefois aussi, lorsque la fracture est oblique de haut en bas et de dehors en dédans, le bout inférieur est obligé de remonter le long du plan incliné que lui présente le fragment supérieur, et se trouve à son câté exteme. Alors la cuisse devient très-sullante en dehors; elle présente la son câté interieu une conocuié profonde; le pied se trouve en dedans de l'axe du fémur prolongé, mais toujours placé dans la rotation externe.

Les fractures de la partie inférieure du fémur sont, le plus fréquemment, transversales, et la largeur des surfaces correspondantes des fragmens est presque toujours un obstacle à ce qu'ils s'abandonnent. Cependant le fragment inférieur, très-court, recevant l'attache des muscles jumeaux, tend à éprouver un mouvement de bascule qui a pour effet de porter en arrière et dans le creux du jarret son extrémité supérieure, en même temps que les condyles sont incliués en avant. Il résulte de ce déplacement, qu'aucun muscle ne tend à prévenir, que la rotule devient plus saillante qu'à l'ordinaire, en même temps qu'au-dessus du genou on observe une dépression considérable. et, plus haut, une brusque saillie; la première, déterminée par l'enfoncement de la partie supérieure du fragment inférieur, et la secoude par l'extrémite inférieure du fragment supérieur qui conserve sa directiou. Cette difformité donne à la portion du membre abdominal qui en est le siége, un aspect si singulier, qu'il suffit de l'avoir observée une fois pour la reconnaître toujours. Lorsque la fracture dont il s'agit est oblique, ou quand les surfaces opposées des fragmens ont cessé de se correspondre, aux désordres qui viennent d'être indiqués, se joint le raccourcissement du membre, produit par l'action des muscles sur le fragment inférieur et sur la jambe.

La partie articulaire du fémur est susceptible encore d'autres solutions de continuité qu'il est important de bien connultre; ce sont celles qui, plus ou moins compliquées, ont pour eflet l'inolement complet de l'un ou des deux condyles. Dans le premier cas, la fracture, commençant plus ou moins haut, descend obliquement de dedans en échors, ou de échors en dedans, jusqu'à la rainure qui sépare les deux éminences condyloidiennes, et détache l'une d'elles du reste de l'os. Dans le second, une fracture longitudinale existe entre les condyles, et communique, supréteurement, avec une solution de continuité oo FÉMUR

tranversale, place à la partie inférieure de l'os. Toutes les fois que les doux condyles sont séparés, la route tend à les écarter et à se placer entre cux; alors le genou, aplait d'avant en arrière, ost étaigt tranversalement. Lorsque l'on de sourdyles est détaché, il a'y a que lui qui soit éloigné de l'axe du membre, et qui fasse suille au côté correspondant de l'articulation, mais quand tous deux sont isolés du reste de l'os, ils fisher gissent également les côtés interne et externe de cette partie. À ces désordres peut se joindre le raccourcissement du membre si la fracture supérieure est ollique; on a vu nême alors l'extrémité aigué de fraçment supérieur percer les tigament et partieur à Pestérieur. Enfin Desault rapporte l'his cred d'un cas où le condyle externe était porté en arrière, l'interne en avant, et la roule en débons, ainsi que la pointe du piéc.

Lorsque le fémur est fracturé immediatement au-dessous des trochanters, le raccourcissement du membre est inévitable, La partie supérieure du fragment inférieur est portée en dehors par les muscles qui tirent en dedans sa portion inférieure, L'extrémité inférieure du fragment supérieur est au contraire entraînée en avant par les muscles psoas et iliaque qui le portent dans le pli de l'ainc, où il fait une saillie remarquable. On a vu le grand trochanter être seul détaché du reste de l'os ; il est alors porté en haut et en arrière par les muscles fessiers, tandis que la cuisse conserve sa forme habituelle et tonte sa mobilité. Enfin Roux, Astley Cooper et d'autres praticiens out observé des cas de fracture de l'extrémité supérieure du fémur dans lesquels les deux trochanters et la base du col fémoral étaient séparés du corps de l'os, de manière à former trois ou quatre fragmens, entraînés par les muscles dans des directions différentes. La grande épaisseur des parties molles qui recouvrent cette région du fémur empêche ordinairement de reconnaître, pendant la vie du sujet, toute l'étendue de désordres aussi compliques.

Les fractures du éch fénoral ont spécialement fixé, de nos jours, l'attention des cliriregiens. Aussi, ces fésions sont-elles aquellement presqu'aussi blem commus que celles des autres parties de l'os de la cuisse, et peut-on se dispenser de consacrer exclusivement un article très-long à leur histoire; les maladies les mieux connues sont celles qui exigent, en général, le plus petit nombre de pages pour ette décrites.

Le col du fémur peut être fracturé en dehors ou en dedaga du ligament capsulaire de l'articulation coxo-fémorale, et det différence, de quelques lignes, en apporte de très-considerables dans les robubblités et le mécanisme de la guérison. Au reste les phénomènes de la maladie sont à peu près les mêmes dans les deux cas. C'est presque toujours à la suite d'une chute sur le grand trochanter que se rompt le col du fémur; cependant cet accident peut résulter aussi d'une chute sur les pieds ou les genoux. Chez les sujets où la fracture a lieu suivant le premier de ces procédés, on observe que le col fémoral, pressé entre le sol sur lequel appuie le trochanter, et la cavité cotyloïde qui transmet à la tête de l'os le poids du corps, tend à se redresser, et se casse de sa partie interne vers l'externe. Dans le second cas, au contraire, le fémur étant droit, et résistant an poids du corps, son col tend à former avec le reste de l'os un angle moins ouvert, et se rompt de sa partie externe vers l'interne, On a quelquefois observé que la fracture se trouvait en partie dans l'articulation et en partie hors du ligament orbiculaire. Chez d'autres sujets elle était double : Boyer, par exemple, a vu des cas où la portion intra-articulaire du col était divisée en même temps que sa portion extérieure la plus voisine des trochanters. Enfin, à la suite des coups de feu il n'est pas rare de rencontrer des broiemens étendus de la tête du fémur et du prolongement osseux qui la supporte.

Toutes les fractures du col du fémur ne sont pås immédiatement suivies de déplacement dans les parties et de la déformation du membre. Il arrive quelquefois que les surfaces, ordinairement transversales, des fragmens se correspondent par des inégalités qui se reçoivent mutuellement et qui s'opposent à lour séparation. Chez quelques malades, l'une des pièces, taillée en forme de coin, était placée et retenue dans une échancrure correspondante du fragment opposé. Lorsque la fracture est oblique, et qu'elle traverse les attaches du ligament orbiculaire, pour pénétrer dans l'articulation ou pour en sortir, les lames fibreuses de ce ligament peuvent s'opposer avec une certaine force au déplacement des parties. C'est ordinairement à la suite des chutes sur le trochanter que l'on observe des dispositions de ce genre. Il semble qu'alors la cause de la fracture ait épuisé toute sa force en la produisant, et qu'elle n'ait pu achever d'éloigner les fragmens l'un de l'autre; ou plutôt, il paraît que le grand trochanter se trouvant enfoncé, le mouvement est subitement arrêté par l'application de la crète iliaque au sol, de telle sorte que les parties divisées ne peuvent être fortement déplacées. On a vu dans ces occasions les malades pouvoir se relever, faire quelques pas, et ne retomber que quand les mouvemens du membre eurent détruit les liens qui retenaient les fragmens. D'autres fois, le déplacement n'est survenu qu'après plusieurs jours, le malade étant horizontalement couché dans son lit. Chez certaines personnes, enfin, ce phénomène a été le résultat subit de quelques tractions exercées sur le membre et des tentatives que l'on a faites pour s'assurer de l'existence de la fracture;

Le déplacement est produit, d'une part, par les contractions musculaires qui font remonter le fragment inférieur, et de l'autre par le poids du corps, qui porte le fragment supérieur en bas. Le graud trochanter se trouve alors porté en haut et un peu en arrière vers la crète iliaque; le genou est légèrerement fléchi, le membre entier, tourné dans la rotation en dehors, et le talon du côté malade porté vers l'enfoncement qui se trouve derrière et au-dessous de la malléole interne du côté sain. Ce mouvement de rotation externe, que tous les observateurs ont noté, a été attribué d'une part à la pesanteur du membre qui le porte naturellement de ce côté, de l'autre aux contractions des muscles rotateurs de la cuisse. La première de ces causes est incontestable, évidente ; mais on peut concevoir des doutes sur l'existence de la seconde. En effet, le fémur étant rapproché de l'os coxal, tous les muscles qui se portent aux trochanters, excepté le carré crural, se trouveut relàchés, et rien ne sollicite leurs contractions. S'ils agissaient, d'ailleurs, d'une manière active pour tourner le membre eu dehors, il ne serait pas aussi facile qu'il l'est constamment, de le ramener à sa rectitude naturelle. Enfin, dans l'hypothèse dont il s'agit, la cuisse serait toujours portée du côté externe ; et cependant Paré, J.-L. Petit, Desault, Delpech ont vu la rotation avoir lieu dans le sens contraire. Desault avait même annoncé, d'après son expérience, que l'inclinaison de la pointe du pied en dehors n'est à la rotation en dedans que comme 8 : 2. Il ne faut donc pas attribuer, sous le rapport du diagnostic, à la déviation du membre une importance trop grande ; loin d'en faire un signe presque pathognomonique de l'existence de la fracture, on doit, d'après l'observation, le considérer comme une disposition accessoire, et reconnaître que la direction imprimée aux fragmens lors de l'accident, quelques inégalités qui les fixent dans un sens plutôt que dans l'autre, sont autant de circonstances qui peuvent, non-seulement empêcher la partie de se contourner vers le côté externe, mais la porter en dedans.

Le diagnostic des fractures du fémur présente des difficultés plus ou moins grandes, suivant les endroits où ales ont lieu. Celles du corps de cet os sont toujours faciles à reconnaître. La conformation vicieuse du membre, son raccourcissement, la mobilité qu'il est facile d'apercevoir dans un point de la longueur de la cuisse, en passant la maiu derrière ce membre, et en soulevant légèrement sa partie moyenne; la crépitation manifeste qui résuite de ce mouvement, ainsi que de ceux par lesquels on tourne sur leur axe la jambe, le genou, et le fragment inférieur en dedans et en debors, sont autant de signes qui me permettent pas de méconnaître un instant la solution de continuité. Che les enfans, dont les muscles peu vigoureur.

n'agissent pas avec force sur les fragmens, et dont les fractures sont presque toujours transversales, le membre n'est ordinairement pas raccourci; il ne présente, à l'endroit de la lésion . qu'une courbure insolite, saillante en dehors et en avant ; mais tous les autres phénomènes qui viennent d'être indiqués existent comme chez les adultes, quoique à un moindre degré.

Les déformations du genou, que nous avons précédemment décrites, suffisent pour caractériser les diverses fractures simples ou composées de l'extrémité inférieure du fémur. La faible épaisseur des parties molles qui recouvrent cette région permet d'apercevoir aisément toutes les déviations qu'éprouvent les portions ossenses détachées du reste de l'os. Ces observations s'appliquent également aux solutions de continuité du grand trochanter. L'ascension isole cette éminence, tandis que la cuisse restée entière, fait aisément reconnaître le cas où elle est séparée du fémur. La saillie, dans l'aine, d'une portion osseuse, coïncidant avec le raccourcissement du membre et sa rotation en dehors, indique sûrement l'existence d'une rupture complète de la partie supérieure de l'os.

Les fractures du col du fémur sont donc les seules dont le diagnostic présente, dans certains cas, des difficultés réelles. Relativement aux circonstances commémoratives, c'est déjà, suivant l'observation de Sabatier, que grande présomption en faveur de leur existence, que de savoir que le malade a fait une chute sur le grand trochanter. Une douleur vive, éprouvée à la région coxo-fémorale à l'instant de la chute, et qui continue d'avoir lieu, l'impossibilité où s'est trouvé le sujet de se relever, sont antant de phénomènes qui rendent plus vraisemblable encore la rupture du col fémoral. Dans les cas où il n'existe pas de déplacement, le praticien ne peut aller plus loin; il doit se borner à observer attentivement le malade, et ne rien prononcer de définitif sur la nature de la lésion. jusqu'à ce que des signes plus caractéristiques se manifestent,

Lorsque le raccourcissement a lieu, soit primitivement, soit après quelques heures ou quelques jours, il faut, pour juger exactement de son étendue, comparer entre eux les intervalles qui séparent l'épine iliaque antérieure et le grand trochanter. la rotule ou les malléoles du côté malade, avec ceux qui existent entre les mêmes parties, du côté sain. Si l'on n'apportait à cet examen une grande attention, il serait facile de prendre pour un raccourcissement réel l'ascension de tout le membre et de l'os coxal qui le supporte, accident qui n'est pas rare à la suite de chutes sur le bassin. Au raccourcissement se joint toujours la déviation de la pointe du pied en dehors ou en dedans. On nourrait confondre alors la fracture avec les luxations dans lesquelles la tête du fémur est portée en haut et en avant, ou en hant et en arrière; mais indépendamment de ce que, dans le cas qui nous occupe, on ne sent aucune tumeur insolite ni dans l'aine ni à la fesse, il est facile, à l'aide d'un très-léger effort, de ramener le pied à sa situation normale, ce qui ne saurait avoir lieu dans le cas de luxation, Enfin, lorsque l'os est seulement déplacé, le rétablissement de la longueur et de la direction du membre est suivi de la réduction et de la cessation subite de tous les phénomènes de la maladie. Quand, au contraire, il existe une fracture du col du fémur, le raccourcissement et la déviation de la cuisse se reproduisent aussitot que les tractions exercées sur la jambe viennent à cesser. Bien qu'en portant le fragment inférieur dans divers seus, il soit probable qu'on le fait fiotter contre la surface inégale du fragment opposé, la grande épaisseur des parties molles qui recouvrent la solution de continuité empêche presque toujours de reconnaître la crépitation que l'on y excite. Il ne doit pas être ici question de la douleur que déterminent dans la partie suslade les mouvemens imprimés au membre, parce que ce phénomène est commun, non-seulement aux fractures et aux luxations, mais encore à toutes les distensions ou contusions violentes des tissus qui affermissent l'articulation coxo-fémorale. Lorsqu'il existe une fracture au col du fémur, il est impossible au malade, horizontalement couché sur son lit, de délacher, par un mouvement de totalité, le membre affecté du plan sur lequel il reposes Au lieu d'élever alors à la fois la jambe et la cuisse sur le bassin, on le voit fléchir la jambe, soulever le genou, et rapprocher, en le trainant sur le lit, le talon de la fesse; encore ces mouvemens sont-ils très-douloureux, difficiles à exécuter, et il faut se dispenser de les provoquer lorsque l'on n'a pas besoin d'essais de ce genre pour reconnaître la maladie.

Alisi que nous l'avons annoncé, la plapart de ces phénomènes existent, soit que la fracture ait lieu en delors ouen dedans de l'articolation. Toutefois, on peut distinguer ces deux cas aux signes suivans. Lorsque la solution de continuité est extra-articolaire, le delpacement du grand trochauter est beaucoup plus considérable, parce que rien ne gêne le mouvement en lunt du fregment auquel il appartient. Dans le cas de fracture en dedans de l'articulation, la difformité est moins grande au contraire, parce que la capsule fibreuse attachée à la base du col teient le fémur, et s'oppose en haut et en bash ce qu'il s'cloigne beaucoup de a situation normale. Dans les fractures du premier genre, la crépitation est moins obseure, moins difficile la reconnaîte; les mouvemens imprimés au fragment inférieur sont plus douloureux, parce que les aspérités de su surface s'enfoncent alors dans les parties moles.

qu'elles irritent et déchirent quelquefois. Lorsque les deux portions d'os sont au contraire renfermées dans la capsule, celle-ci protège les tissus voisins, et s'oppose à leur dilacération. Enfin, l'on a constaté que, quand la solution de continuité a lieu près de la tête de l'os, et dans la jointure, les mouvemens de rotation imprimés au fragment inférieur, font décrire au grand trochanter des arcs de cercle d'autant plus étendus, que la portion du col qui lui est demeurée adhérente est plus longue; tandis que dans les fractures situées hors de l'articulation, et très-rapprochées du trochanter, les mouvemens indiqués font immédiatement tourner cette éminence sur son axe, et ne lui communiquent presqu'aucun autre déplacement. Mais, quelle que soit la clarté apparente de ces signes, la facilité de les observer et la certitude de leurs résultats, la pratique détruit promptement les illusions que l'on pourrait se faire, dans le cabinet, relativement à leur valeur réelle ; elle démontre que, le plus ordinairement, il est impossible, au lit du malade, de reconnaître et d'indiquer positivement à quelle hauteur le col du fémur est fracturé : les lésions des deux portions extrêmes de son étendue sont les seules que l'on puisse distinguer avec quelque certitude; il est presque impossible de ne pas confondre ensemble toutes les autres.

Le mécanisme suivant lequel s'opère la guérison des fractures du fémur ne présente aucune particularité digne d'être citée. Les seules qui méritent de fixer l'attention, sous ce rapport, sont les solutions de continuité du col de l'os. Lorsque ces lésions ont lieu au dehors du ligament capsulaire de l'articulation, elles se consolident au moyen d'un CAL semblable à celui des autres fractures; mais il est facile de concevoir que la portion de l'os contenue dans la jointure, simplement reconverte par l'expansion fibreuse, peu épaisse, qui lui sert de périoste, est dans les conditions les moins favorables au travail de l'ossification nouvelle qui doit réunir les fragmens. Il n'y a pas alors autour de la fracture de tissus fibreux, cellulaires, musculeux et autres, qui puissent s'encroûter de phosphate calcaire, et concourir à la formation d'un cal provisoire, épais, régulier et solide. Le fragment supérieur ne communiquant avec le reste du corps qu'au moyen du ligament rond, ne recoit qu'une très-petite quantité de vaisseaux, et ne jouit que de mouvemens vitaux peu énergiques; son périoste peut à peine s'enflammer et fournir à une ossification lente et fragile. Le fragment inférieur, placé dans des conditions moins défavorables, est le siége d'une vitalité plus énergique; son enveloppe fibreuse sert de base à des prolongemens osseux plus solides; la surface de sa division se recouvre plus aisément de cette couche d'albumine coagulable qui réunit les fractures et se

66 FÉMUR

convertit enfin en substance osseuse. Quelques écrivains ont prétendu que les solutions de continuité dont il s'agit ne sont suscentibles d'aucune consolidation. Cette proposition est trop générale et trop exclusive. L'expérience de Desault, de Bover, de Dupuytren, de Roux et de la plupart des chirurgiens modernes témoigne contre elle. Et que l'on ne prétende pas, en sc fondant sur ce que les parties n'ont pu être immédiatement examinées, que ces cas de guérison se rapportent tous à des fractures situées hors de l'articulation; car, d'une part, l'observation attentive des phénomènes a plusieurs fois démontré le contraire à des yeux trop exercés pour se tromper, et de l'autre des dissections faites long-temps après la maladie ont permis de constater l'existence d'une réunion solide, chez des sujets où la fracture était comprise dans la capsule articulaire. Mais alors il semble presque toujours que le prolongement fibreux du col fémoral n'ait pas été complétement déchiré, et que l'ossification de la portion restéc intacte ait servi de base à l'ossification nouvelle. Chez quelques sujets, le fragment inférieur, gonflé, entouré de prolongemens osseux nouveaux, a pour ainsi dire, coiffé et saisi le fragment supérieur, auquel il s'est attaché. On a vu, dans certains cas, les surfaces correspondantes de l'os fracturé réunies au moyen d'une substance fibreusc ou fibro-celluleuse plus ou moins làche ou solide, analogue à celle qui se forme à la rotule, à l'olécrâne, au calcanéum, à la suite de lours fractures.

Les malades sur lesquels on n'a pas observé de consolidation étaient presque tous très-âgés, affectés de scorbut, ou placés dans des conditions peu favorables à la consolidation des os. Chez quelques-uns il faut aussi accuser du défaut de guérison l'insuffisance ou l'emploi mal dirigé des moyens contentifs. Quoiqu'il en soit, l'on a trouvé alors chez quelques sujets le fragment supérieur usé, détruit dans la plus grande partie de son étendue, et ne formant plus qu'une sorte de casque osseux qui recouvrait le fragment inférieur. Presquetoujours, même dans le cas de guérison, le fragment inférieur perd une partie de sa hauteur, et quelquefois on l'a vu entièrement disparaître. L'articulation était alors remplie de débris osseux flottans dans une synovie sanguinolente, laiteuse ou grasse, Dans d'autres occasions, les surfaces correspondantes des deux fragmens étaient lisses, polies, solides et recouvertes d'une lame cartilagineuse très-fine; il existait, au centre de l'articulation ordinaire, une véritable articulation anormale, parfàitement organisée. Astley Cooper a observé des exemples d'altérations de ce genre. Cc praticien a vu quelquesois ce qui restait de la tête du fémur, rompu en plusieurs portions, ne tenir à la cavité cotyloïde que par des lambeaux du ligament

rond, et flotter dans la capsule de la même manière que les concretions souses pédiculées dont l'articulation du genou est si souvent le siége. Il semble que dans quelques-uns des cas où l'organisme ne peut réussir à consolider la fracture, tous ses efforts tendent, soit à établir une articulation supplémentaire, soit à déturier entièrement le fragment supéreure, de manière à mettre le fragment opposé, revêtu d'un cartilage anormal d'incrustation, en contact avec l'intérieur de la cavité cotyloide. Il est facile de voir que si ce demier travail pouvait dure complétement exécuté, la membre reprendrait às solidiée et l'aptitude aux mouvemens qu'il avait avant la maladie; mais les transformations de ce genre paraissent exiger un grand nombre d'années, et la mort survieut presque toujours

avant qu'elles soient achevées.

A la suite des fractures intra-articulaires du col du fémur. la membrane synoviale et le ligament orbiculaire sont le siège d'une irritation plus ou moins vive. La première se gonfle et devient rouge, non-seulement sur toute la face interne de la capsule et de la cavité cotyloïde, mais encore sur les fragmens osseux, où elle forme des replis épais. Une grande quantité de synovie, plus fluide et moins mucilagineuse que dans l'état naturel, est sécrétée et remplit l'articulation. Lorsque le travail de la consolidation marche avec régularité, cette inflammation se dissipe, le liquide surabondant est absorbé, et tout rentre dans l'ordre accoutumé; mais quand la réunion des fragmens n'a pas lieu, leur mobilité entretient l'irritation, et la phlogose passe à l'état chronique, Peut-être, dans certains cas, cette phlegmasie trop vive des membranes articulaires est-elle la cause et non l'effet du défaut de guérison. Quelle que soit l'opinion que l'on adopte à cet égard, les dissections font voir alors la capsule fibreuse et la membrane synoviale épaissies, devenues plus denses, plus serrées, et souvent presque cartilagineuses; chez quelques sujets, des productions fibreuses anormales réunissaient la face interne de la tunique séreuse à la périphérie des fragmens; chez d'autres, ces adhérences étaient plus seriées, plus solides, plus immédiates : la jointure paraissait divisée en plusieurs loges.

Le pronosite des fractures du fémur est toujours grave, à raison des difficultés qui s'opposent fréque-ment à et que l'on obtienne une guérison de ces maladies parfaitement exempte de difficultés. Sous ce rapport, les fractures simples et transversales du corps et de la partie inférieure de l'os sont celles qui sont le plus faciles à contenir, parce que les extrémités des fraguenes étaut mises en rapport, se mainténant réciproquement, et un permettent plus au membre de se raccourcir. Mois ces lésions exigent que le genou soit maintenu pendant longtemps dans une immobilité complète, aussi laissent-elles fréquemment dans cette jointure une raideur lente à se dissiper, et qui persiste quelquelois toute la vie. Cet accident est spécialement à craindre lorsque la fracture est voisine des condyles, ou qu'elle pénètre dans le genou lui-même; alors cette partie est exposée à des inflammations violentes, qui peuvent rendre nécessaire l'amputation de la cuisse, et dont le développement semble surtout inévitable lorsque l'un des fragmens de l'os a déchiré la capsule articulaire, et permis à l'air de pénétrer dans la cavité. Les solutions de continuité de la partie moyenne du fémur semblent exposer plus que celles des autres os du corps, à la formation d'articulations anormales. Les appareils contentifs usités en France, préviennent assez bien cet accident, qui est beaucoup plus fréquent en Angleterre. Relativement aux fractures de la partie supérieure du fémur, celles qui avoisinent les trochanters sont quelquefois demeurées sans consolidation lorsque les extrémités des os, éloignées, soit par les contractions musculaires, soit par des esquilles interposées entre elles, n'ont pu être mises en contact et maintenues dans une parfaite immobilité. Delpech cité des exemples de ce genre. Enfin, les fractures du col fémoral se consolident aisément-lorsqu'elles sont extra-articulaires, ou qu'elles correspondent aux attaches de la capsule fibreuse de l'articulation; celles qui sont contenues dans cette dernière, non-seulement peuvent ne pas se réunir, mais ne guérissent jamais sans raccourcissement. Chez quelques sujets ou les a vues déterminer une inflammation chronique mortelle de l'articulation coxo-FÉMORALE. Quant aux fractures directes, produites par des coups de feu à la parties supérieure de la cuisse, elles sont très-graves, et celles qui penètrent dans l'articulation, entraînent presqu'inévitablement la mort plus ou moins rapide des sujets : le danger est en général proportionné à l'étendue du désordre dont les parties molles et l'os lui-même sont le siége.

Dane les frictures du corps du fémur, le consolidation se fait, ches les sujets adultes et vigourcus, vers le trenstième jour; on peut alors supprimer l'appareil et se contenter d'entourer le membre d'un bandage roulé, et de placer aux lui des attelles qui ne dépassent pas le genou. Il importe de faire exécuter alors à cette articulation des mouvemens fréquens et de plus en plus étendus, sfin de prévenir les inconvisiens attachés às longue innetion; mais ce n'est pas vers le cinquantième ou le soixantième jour, que le malade, soutenn par des héquilles, pourre assyer de confer le pois de son corps au membre alfecté. Ces règles de conduite sont applicables aux solutions de continuité qui avoisionnel l'articular.

tion fémoro-tibiale : le travail de leur consolidation, qui a lieur plus rapidement, et la nécessité plus grande encore de mouvoir promptement l'articulation, exigent que, dès le vingtcinquième jour, le chirurgien cherche à remplir cette indica tion toutes les fois qu'il réapplique l'appareil. Les portions fracturées de la partie supérieure du fémur, guérissent un peu plus leutement que celles de sa partie moyenne, et quand l'os a formé plusieurs fragmens, le cal provisoire n'est ordinairement établi que du quarantième ou cinquantième jour; on doit attendre au soixante-dixième ou au quatre-vingtième, pour permettre au malade de quitter le lit. Enfin, ce n'est qu'après deux mois révolus, que les deux fragmens peuvent être réunis dans les fractures du col fémoral situées à l'intérieur de l'articulation. Ce n'est qu'alors que l'on peut essayer de supprimer l'appareil extensif; mais le sujet doit rester horizontalement couché jusqu'à la fin du quatrième mois. C'est surtout vers le quarantième jour, depuis l'accident, qu'il faut attentivement surveiller l'action des moyens contentifs : cette époque est celle où l'organisme travaille le plus efficacement à la réunion. Au reste, nous n'avons indiqué ici que les termes movens de la durée du traitement des fractures du fémur; ces termes, convenables chez des sujets forts et d'une constitution saine, devraient être prolongés de vingt ou trențe jours, et même de plusieurs mois, lorsque le malade est âgé, ou que l'altération de sa santé apporte de puissans obstacles à la formation du cal. Chez les enfans, au contraire, la durée du traitement doit être, en général, diminuée, à raison de la rapidité plus grande avec laquelle se consolident leurs fractures.

Les indications fondamentales que présente le traitement des fractures obliques du corps du fémur et de celles de sa partie supémeure et de son col consistent : 1º. à maintenir affrontées les surfaces de la solution de continuité, et à prévenir le chevauchement des pièces osseuses; 2º, à combattre la tendance qu'a le membre, à raison de son poids, à se tourner en dehors. Le nombre et la force des muscles qui composent la cuisse, et qui s'étendent presque tous du bassin au fragment inférieur ou à la jambe, rendent la première de ces indications fort difficile à remplir. On n'y parvient qu'à l'aide de l'extension continuée, moyen dont les anciens, et Hippocrate lui-même, connaissaient l'importance, mais que l'imperfection des iustrumens à l'aide desquels on l'employait avait presque fait rejeter à l'époque où Desault le remit en honneur. Le spica de l'aine et les autres bandages du même genre étaient évidemment insuffisans pour contenir les fractures du col du fémur; il en était de même du bandage à dix-huit chefs et des attelles bornées à la cuisse, pour celles qui divisaient obligaement le corps de l'os. La méthode de Foubert.

entrevue par Paré, et qui consiste à renouveler la réduction toutes les fois que le membre, entouré d'un bandage simple, se trouve raccourci par l'action des muscles; cette méthode, disons-nous, ne saurait satisfaire les chirurgiens de notre époque. Elle ne pouvait procurer que des guérisons tardives, accompagnées de grandes difformités; et il est vraisemblable que si son usage se fût répandu, elle eût exposé un grand nombre de sujets à des articulations anormales. Il fallut donc revenir à l'extension permanente. Les movens employés par les anciens, adoptés par J.-L. Petit, Heister, Duverney, et la plupart de leurs contemporains, et qui consistaient à fixer aux extrémités du lit les lacs d'extension et de contre-extension dont ou avait fait usage pour la réduction; ces moyens, disons-nous, que Desault chercha d'abord à perfectionner, étaient d'autant plus vicieux que ces lacs se trouvaient attachés immédiatement au-dessus du genou et à la partie supérieure de la cuisse fracturée. Les poids suspendus par quelques chirurgiens à ces lacs, et qui, à l'aide de poulies de renvoi, opéraient l'extension, ne la rendaient ni moins douloureuse. ni plus efficace, Le procédé de Brunninghausen, suivant lequel on attachait le pied du côté malade à celui du côté sain, ne remédiait efficacement qu'à la rotation du membre en dehors ; il était insuffisant pour opérer l'extension, surtout durant le sommeil du malade, aussi n'a-t-il jamais été adopté par un grand nombre de praticiens. Les glossocomes des anciens, et celui dont Manne a donné la description, le lit d'Hippocrate, et les autres machines analogues destinées à opérer la réduction des fractures du fémur, et à les contenir, étant laissées en place, torturaient les malades sans avantage réel. Enfin, la machine assez ingénieuse de Bellocq, celle de Gooch, corrigée par Aitken, prenant, en bas, leur point d'appui, soit sur le genou seul, soit sur le genou et le pied, et ne portant, en haut, que sur la branche de l'ischion, occasionaient d'insupportables douleurs; elles étendaient, il est vrai, le membre, mais ne s'opposaient en aucune manière à sa rotation en de-

Toutes les méthodes suivant lesquelles on appliquait sur le genon et au pli de l'aine les lacs destinés à l'extension et à la contre-extension, déterminaient la compression et l'irritation des nuncles. Ces organes, après avoir produit le déplacement, l'entretenaient, et oppossient au chirrargien une résistance d'autant plus énergique, que celui-ci exerçait des efforts plus puissans pour la surmonter. Il résultait de ces manaeuvres déraisonnables des distensions douloureuses dans les parties moilles, l'inflammation violente des tissus les plus voisius de la fracture, des accident srés-graves, et enfin, chez un grand nombre de sujets, la réduction ne pouvait être optée. Lorsque l'on grande la cuisse sa longueure, les lacs rembre la cuisse sa longueure, les lacs d'eux, etti fallait als la cuisse la concernit de la cuisse de la cuisse la cuisse

sion au retour du sang vers le cœur:

De tous les appareils inventés pour le traitement des fractures qui nous occupent, coux de Vernandois, de Desault et de Boyer, remplissent seuls les indications que présentent ces maladies. Composé de deux attelles, dont les extrémités inférieures dépassaient le pied et recevaient le line d'extension, tandis que supérieurement l'externe était engagée dans un gouset fixé à une ceinture de cuir, et l'interne dans un godet de fer attaché au sous-cuisse de cette même ceinture, le bandage de Vermandois fut biendit oublié pour celui de Desault, bien qu'il s'en rapprochat beaucoup, et qu'il fût assez propre à maittenir l'extension du membre et à prévenir en même

temps sa rotation.

L'appareil de Desault se compose : 1º, d'un drap-fanon ordinaire ou porte-attelle, replié à son angle supérieur et interne, afin de s'accommoder à la longueur différente des deux côtés de la cuisse ; 2º. d'un bandage de corps, garni, du côté sain, d'un sous cuisse; 3°, de trois attelles solides, larges d'un pouce et demi, dont l'externe très-résistante doit s'étendre depuis la crète de l'os des îles jusqu'à quatre pouces au-delà de la plante du pied. Cette attelle porte, à son extrémité inféricure, une échancrure, ct, plus haut, une mortaise; son extrémité supérieure doit être arrondie et présenter aussi une mortaise carrée. Des deux autres attelles, l'antérieure est destinée à recouvrir la cuisse depuis le pli de l'aine jusqu'à la rotule ; l'interne à s'étendre de la branche de l'ischion à la plante du pied; 4º. de trois coussinets étroits, aussi longs que les attelles, à demi-remplis de balles d'avoine, et propres à servir de remplissage; 50, de bandelettes isolées, larges de trois pouces, d'une longueur une fois et demie plus considérable que la circonférence du membre n'est étendue, disposées de bas en haut de manière à se recouvrir dans le tiers de leur largeur, et assez nombreuses pour envelopper la totalité du membre ; 6°. de compresses longuettes et circulaires destinées à recouvrir et à envelopper immédiatement la région de la fracture ; 7º. de deux bandes fortes, résistantes, longues chacune d'une auue et demie, et propresà servirde lacs d'extension et de contre-extension ; 8°. d'une compresse longuette épaisse, qui devra être placée sur la tubérosité ischiatique et la branche de l'ischion, afin de protéger ces parties contre la pression trop forte de la bande supéricure ;

9º. enfin de ciuq lieus de ruban de fil, disposés sous le druptanon, et dont trois correspondent à la cuisse, tandis que les deux nutres sont répartis sur la jambe. Une compresse assez longue pour s'étendre du pli de l'aine jusqu'au coudepied, et recouvrir ainsi toute la partie autérieure de l'apparell, complète, avec une éponge et de l'eau, dans laquelle on a mélé une certaine vigantité d'acctate de plomb liquide, la série des objets qui doivent être préparés pour le passement.

Le lit du malade étant disposé, et nous indiquerons à l'article FRACTURE la manière dont il doit être arrangé, on étend dessus les liens, le drap-fanon, les bandelettes séparées, les compresses destinées à envelopper le membre, et, obliquement, à la partie supérieure de l'appareil, le lien destiné à faire la contre-extension. Le sujet, dépouillé de ses vêtemens, avec toutes les précautions nécessaires, sera ensuite couché de manière à ce que le membre fracturé soit convenablement étendu sur l'appareil. Tout étant ainsi préparé, un ou deux aides vigoureux doivent fixer le bassin en l'embrassant et en prenant leur point d'appui sur les crètes iliaques antérieures. Il faut ensuite qu'un autre aide s'empare du pied, et le saisisse avec les deux mains disposées de manière à ce que les quatre derniers doigts soient croisés sur sa face dorsale, tandis que les deux pouces, aussi croisés, correspondent à la région plantaire. Suivant ce procédé, le pied forme un levier du second genre, dont les pouces représentent le point d'appui, les autres doigts croisés, la puissance, et la jambe, et par suite le fragment inférieur du fémur, la résistance. Au moyen d'un monvement de bascule imprimé à cet organe, sa pointe s'élève un peu, tandis que l'articulation tibio-astragalienne s'abaisse, et entraîne avec elle tout ce qui est au-dessous de la fracture. Il est évident que cette manière d'étendre le membre est préférable à celle qui consistait à saisir la partie inférieure de la jambe. En l'adoptant, on parvient presque toujours avec une grande facilité à opérer l'allongement des muscles, et le chirurgien, placé au côté externe de la partie , n'a presque rien à faire pour lui rendre sa conformation normale. Si cependant, malgré les saignées et les autres moyens d'affaiblir l'irritation musculaire, les efforts des aides étaient insuffisans, il faudrait placer au pli de l'aine, du côté sain, la partie moyenne d'un lac de contre-extension dont les chefs seraient ramenés vers l'épaule du même côté, et confié à plusicurs aides. On s'opposerait ensuite à ce que l'os coxal du côté malade fût entraîné en bas, au moven d'une serviette dont la partie movenne poserait sur cet os, et dont les extrémités, portées transversalement du côté opposé, devraient être maintenues par d'autres aides. Enfin le lac d'extension serait place autour de la partie inférieure de la jambe. Ces moyens, dont on fait usage pour réduire les luxations de la cuisse, étant employés avec destrité, timophen presque tenjours des résistances extraordinaires qui peuvent s'opposer au reglacement des fractures du feinar. L'orasqu'on ne reussit pas complétement dans la première séance, il convient, suivant les coascil et l'exemple de Desault, d'appliquer l'appareit, et de maistenir le membre au degré d'extension que l'on a pu obtenir : les muscles se faitguent bieniôt; ils cèdent graduellement, et la réduction s'opter le second ou le troisieme jour

d'une manière presque spontanée.

Les parties étant maitenues par les aides qui ont opéré l'extension, le chirurgien placé au côté externe du membre, et ayant du côté opposé un aide intelligent, arrose tout l'appareil avec la dissolution d'acétate de plomb; il applique ensuite les compresses destinées à embrasser la fracture, et successivement, en procédant de bas en haut, toutes les bandelettes séparées qui doivent recouvrir le membre. Il est presqu'inutile de dire que l'on étendra parfaitement ces pièces d'appareil, afin qu'elles ne fassent aucun pli susceptible d'incommoder le malade. On enveloppe ensuite la partie inférieure de la jambe d'une compresse épaisse, propre à prévenir les effets de la pression exercée par la bande d'extension; le milieu de celle - ci doit être appliqué au-dessus du talon, et ses extrémités, ramenées et croisées successivement sur le tarse et à la région plantaire du pied, seront réunies et confiées à l'aide chargé de maintenir le membre étendu. Il sera convenable d'entourer le reste du pied avec une autre bande, destiuée à prévenir le gonslement et à empêcher la précédente de se déranger. Le lac de contre-extension doit être disposé sur la compresse épaisse dont on a garni l'iscliion, et ses extrémités rapprochées et confiées à une des personnes qui maintenaient le bassin. Le long des côtés externe et interne du membre, sont ensuite placés les coussinets de remplissage, et l'on dispose la matière qu'ils renferment de manière à remplir exactement les enfoncemens de la partie. Le chirurgien et l'aide roulent les attelles qui leur correspondent dans le drap fanon, jusqu'à ce qu'elles s'appliquent exactement sur les coussinets. L'un des chefs du lac de contre-extension est ensuite passé dans la mortaise de l'extrémité supérieure de la grande attelle, sur laquelle on le noue avec le chef opposé. Les chefs de la bande inférieure sont également passés dans la mortaise correspondante, et noués sur l'échancrure du bout de l'attelle. On place ensuite en avant le troisième remplissage, et sur lui la petite attelle; sur celle-ci, là grande compresse antérieure ou tibiale, doit être étendue de manière à recouvrir cette partie de l'appareil. Enfin, l'aide placé au côté opposé du membre, improchant alors toutes as parties, le chirurgien arrète successivement tous les liens par un noud simple et une rosette consivement tous les liens par un noud simple et une rosette sur l'attelle externe. On commence par le ruban qui correspond à la fracture, et l'on fait ensorte que tous soient uniforsans exercre de pressio doulourenes. Le bandage de corps est appliqué ensuite à la manière ordinaire : eu embrassant le bassin et la partie supréieure de l'attelle externe, il prévient le dérangement de cette portion de l'appareil. Il doit être maniteun lul-mème par un sous-cuisse, passé du côté sain. Une bande, dont le plein est appliqué sur la plante du pied, et dont les extremités, croisées sur la face doussel de cet organe, sont fixées latéralement aux attelles, sert à prévenir le renversement de cette partie en delors.

Tel est l'appareil qui procura tant de succès à Desault et aux chirurgiens de son école. Il est facile de voir, en examinant la manière d'agir des pièces principales dont il se compose, c'est-à-dire de l'attelle externe et des liens fixés à ses extrémités, qu'il n'est pas exempt de graves inconvéniens. En effet, obliquement dirigés du côté interne du membre, vers sa partie externe, les lacs d'extension et de contre-extension croisent la direction de l'axe de la cuisse et de la jambe ; leur force est décomposée, en partie détruite; et, pour une action médiocre qu'ils exercent suivant la longueur des fragmens, ils déterminent une pression considérable sur les tégumens de la partie supérieure et interne de la cuisse, ainsi qu'à la partie inférieure de la jambe. Ces liens se roulent d'ailleurs facilement sur eux-mêmes, et leur action devient encore plus douloureuse pour les malades. Aussi n'est-il pas rare d'observer, à la suite de l'emploi mal dirigé de l'appareil de Desault, des escarres gangréneuses qui s'étendent le long du pli qui sépare la cuisse du périnée, sur le tendon d'Achille, et sur les parties inférieures interne et externe de la jambe, saus que ces accidens graves, qui attestent combien a été forte la pression exercée par les liens, aient été rachetés par une guérison exempte de difformité, On évite, toutefois, ces inconvéniens, d'une part, en n'étendant le membre qu'autant qu'il faut pour lui rendre sa conformation normale : de l'autre, en visitant fréquemment l'appareil, en resserrant les liens à mesure qu'ils se relachent, et en changeant à l'instant les compresses et les bandes, qui, roulées sur elles-mêmes, agissent comme des cordes et contondent les parties. Nous avons observé plusieurs fois que l'attelle externe, généralement employée, a trop peu de longueur: plus cette partic dépassera les points du membre sur lesquels les liens sont attachés, plus la direction de ces liens, pour se rendre à ses extrémités, se rapprochera de la direction de l'axe du membre, et moins, par cela même, il y aura de force perdue et de pression inutilement exercée sur les parties. C'est d'après ces principes, que nous avons fait construire des attelles externes qui dépassaient en haut la crête de l'os coxal, et qui s'étendaient en bas jusqu'à six ou huit pouces au-delà de la plante du pied, le membre étant dans son état d'extension. Nous avons observé qu'alors l'appareil agissait avec plus de facilité, qu'il était moins douloureux, et nous avons obtenu la conformation exacte de plusieurs fractures obliques du corps et de la partie supérieure du fémur, sans que la peau sur laquelle portaient les liens, fût sculcment irritée. Une autre précaution qu'il ne faut pas négliger, c'est d'étendre de temps à autre le membre en tirant sur le pied. le bassin restant fixé par un aide : cette manœuvre fort simple, relâchant les liens, et donnant momentanément un excès de longueur à la partie, soulage beaucoup les malades, et repose pour quelque temps les tissus pressés par les bandes. Il scmble ensuite que les sujets, craignant de voir leurs douleurs se renouveler avec le raccourcissement du membre, fassent des efforts directs pour le maintenir allongé, et pour relâcher complètement leurs muscles.

On a reproché avec ratson à l'appareil de Desault, de ne pas s'opposer avec assez de force à la rotation de la jambe et du pied en dehors. Ce mouvement ne saurait être prévenu par la bande qui du pied est fixée aux deux attelles. Les parties postéricures de la cuisse et de la jambe, entourées par le drap fanon, forment une surface arrondie, qui ne repose que par un petit nombre de points sur le plan assez résistant que le lit doit former; et nous avons vu plusicurs fois le membre tout entier, entraîné par son poids et par celui de l'appareil, se placer sur sa face externe. On évite sûrement cet inconvénient, en placant sous les extrémités inférieures des attelles, la partie movenne d'un drap, roulé suivant sa longueur, et dont les extrémités, étendues en dedans et en dehors, le long du membre, sont en partie engagées sous lui. De cette manière, on soutient les attelles, on forme à la cuisse et à la jambe une sorte de gouttière, qui les maintient dans la position qu'on leur a donnée, et qui les empêche de se tourner en dehors. Enfin, quelques compresses placées sous la partie inférieure de la jambe, sont souvent très-utiles pour empêcher le talon de reposer avec trop de force sur le lit, ce qui occasione à quelques malades d'intolérables douleurs.

Eu général, dans le traitement des fractures, et spécialement dans celui des fractures du fémur, après avoir fait choix d'un appareil convenable, le succès est encore subordonné au zèle avec lequel le chirurgien surveille l'action de toutes les parties du handage; à l'emploi d'une foule de petites précautions pour éviter la douleur, et pour mainteuir l'immobilité des parties; aux attentions avec lesquelles les assistans foligament du malade tout ce qui, au physique comme au moral, pourrait le troubler et l'irriter dans la situation génante qu'il est obligé de garder. Au moyen de ces soins accessoires, on peut obtenit d'éclatans succès avec des appareils d'ailleurs décletueux; sans eux, les bandages les mieux cal-culés demeurent inefficaces entre des mains grossières ou inattentives.

Boyer a remplacé l'appareil de Desault par un moyen mécanique, composé d'une attelle, d'une semelle et d'un souscuisse. L'attelle, longue de quatre pieds, large et très-solide, présente, dans le tiers environ de sa longueur, une fente d'un demi pouce de largeur, et dont l'extrémité est recouverte d'une garniture de fer. Cette garniture est percée d'un trou dans lequel tourne librement une vis de rappel, dont le corps est étendu le long de la fente, et dont la tête, placée à l'extérieur, est carrée, afin de s'engager dans une clé à manivelle qui sert à lui communiquer le mouvement qu'elle doit avoir. La vis est passée dans un écrou mobile, susceptible de glisser le long de la fente, à la partie interne de l'attelle; cet écrou supporte une plaque carrée qui s'étend en dedans, et sur laquelle on fixe la semelle. Deux tiges descendent de cette plaque, et sont destinées à tenir le pied et la semelle convenablement élevés. A la partie supérieure de l'attelle est fixé un crochet large et semi-lunaire, dont l'extrémité doit être engagée dans le gousset du sous-cuisse. Cette dernière pièce, formée d'une courroie solide, recouverte de peau de mouton, bien rembourrée à sa face interne, est disposée de manière à ce qu'à partir du gousset qui doit recevoir le crochet de l'attelle, l'extrémité qui supporte la boucle se porte obliquement vers le pli de l'aine, d'où remonte l'extrémité opposée, qui est nue et percée de cing à six œillets. Enfin la semelle est de fer battu, garnie d'un côté de peau de chamois, et de l'autre de deux tenons qui servent à la fixer sur la plaque de l'attelle. Une large lanière de peau, fendue dans toute sa longueur, et attachée au talon de cette semelle, est destinée à fixer le pied.

La réduction de la fracture étant faite, le handage de Seultet étant appliqué, on place la semelle sous la plante du pied; et comme les lanières ne suffisent pas poor fixer cet organe, on achève de l'attacher soit-dement au moyen d'une bande de deux annes, avec laquelle on entoure le pied, les lauières, la semelle et le bas de la jambe. En haut, l'on applique sur l'os ischion un conssinet rempli de coton, large de quatre travers de doigt, et sur lequel on place le sons-enisse. Le constant externe de remplisage est ensuite étendu le long du membre, et l'on applique sur la l'attelle extreme, dout le crochet est d'abord engagé dans le gousset du sous-cuisse. La plaque de l'attelle est alors rapprochée de la semelle au moyen d'un mouvement imprimé de droite le gauche la visie. Cesteux parties étant fixées l'une à l'autre, on donne au membre le degré d'extension convenable en tournant la vis dans le seus opposé. Le reste du pansement est le même que celui que

nous avons précédemment décrit. Il est évident que la machine de Boyer n'a aucuu avantage bien marqué sur l'appareil de Desault. Le sous-cuisse agit de la même manière que le lac de contre-extension employé par ce dernier; et si l'on attachait une grande importance à la matière qui le forme, et au remplissage qu'il porte avec lui, rien n'empêcherait de le substituer à la bande de toile dont le chirurgien de l'Hôtel-Dieu faisait usage. Relativement au moven par lequel se fait l'extension, il est vrai que, suivant le procédé de Boyer, elle a lieu dans la direction même de l'axe du membre, mais c'est moins sur la jambe que sur la cuisse que se font sentir les inconvéniens attachés à l'obliquité des lacs d'extension et de contre-extension; et nous ne pensons pas que l'avantage d'agir directement sur le pied, puisse racheter la complication de l'appareil, son prix assez élevé, la difficulté de sa construction, et l'impossibilité où l'on est de se le procurer ailleurs que dans les grandes villes. Si l'on consulte l'expérience, elle atteste universellement que l'appareil de Desault a procuré autant de succes, et qu'il n'est ni plus fatigant, ni plus douloureux dans son action que celui de Boyer. Tous deux sont imparfaits ; mais leurs défauts sont semblables, et le seul avantage que l'un présente sur l'autre est d'une si faible importance, il influe si peu sur le résultat du traitement, qu'il ne sera jamais généralement préféré par les praticiens.

Nota avons reconnu précédemment que d'asses grandes difficultés s'opponent quelqueolis à la réduction des fractures du fémur, et que des obstacles puissans tendent à rendre inutiles tous les efforts de l'art pour maintenir les fragmens en contact. Pott, examinant avec soin l'état des parties et la direction des muscles, reconnut l'insuffiance des moyens dont on faisait usage avant laid ans le traitement de ces lésions. Il etablitécalors que toutes les solutions de continuite des os qui forment ies membres abdominaux, exigent, pour être facilement réduites et contenues, que ces membres soient places dans un état de demi-flexion. Les raisonnemes du chirurgien anglais, pour démontter l'exactitude de cette proposition, sont des plus solides; jamais ils n'ont été complétement réduites. Il est demouré constant pour tous les praticiens judicieux que, dans la situation dont il s'agit, les muscles relâctés opposéent a nchirurgien une résistance bien moins grande que quand la partie est horizontalement étendue. Mais lorsqu'on veut l'employer pour le traitement des fractures de la cuisse, plusieurs graves inconvéniens sont attachés à cette méthode. Le sujet étant incliné du côté malade, sa position devient bientôt gênante et presqu'insupportable. Toutes les fois qu'il veut satisfaire au besoin de rendre ses excrémens, il communique au bassin et au fragment supérieur du fémur des mouvemens étendus qui dérangent les rapports de la fracture. Il est impossible, dans l'état de flexion du membre, d'exercer sur lui aucune extension permanente. Enfin le chirurgien ne peut alors comparer exactement la longueur de la cuisse avec celle du côté opposé, Tels sont les motifs qui firent définitivement rejeter en France, dans les cas qui nous occupent, la méthode de Pott, à laquelle les chirurgiens anglais demeurent encore attachés. Si l'on voulait l'employer, il faudrait, après avoir fait coucher le sujet sur le côté affecté, la cuisse étendue sur un appareil convenable, faire retenir le bassin par un ou deux aides, tandis que d'autres, tirant sur la partie supérieure de la jambe, pliée à angle presque droit, et formant une sorte de levier, feraient l'extension. Le chirurgien appliquerait ensuite les compresses longuettes et les bandelettes séparées de Scullet, et deux attelles fort larges, placées en dedans et en dehors du membre, sans descendre au-delà du genou, compléteraient l'appareil,

Afin d'éviter les inconvéniens qu'ils croyent attachés à l'extension permanente, telle que nous l'exécutons, et à la méthode de Pott, White et James ont eu recours à un appareil qui paraît actuellement assez répandu en Angleterre. Il est composé d'un double plan incliné, formé de trois pièces, dont l'une, placée sur le lit, est horizontale, et sert de base à la machine. Les deux autres, d'une longueur proportionnée à la cuisse et à la jambe, sont articulées par charnière à l'endroit du genou, L'extrémité placée sous l'articulation coxo-fémorale, est fixée par une seconde charnière à la partie horizontale de la machine. L'extrémité opposée de l'autre planche, qui soutient le pied, est reçue dans des crans de la base, qui permettent de la fixer à divers endroits et d'élever plus ou moins les deux plans. Il est presque inutile d'ajouter que de ces derniers, celui qui correspond à la cuisse est oblique d'agrière en avant et de bas en haut, tandis que l'autre est incliné dans le sens opposé. Les surfaces de ces deux pièces d'appareil sont légèrement concaves, et conveuablement matelassées, afin de recevoir le membre, sans exercer sur lui de pression douloureuse.

Le malade étant conché sur son lit, le double plan incliné est placé sous la jambe et la cuisse. De médiocres tractions exercées sur ce membre ou sur la partic supérieure de la janthe, comme le conscillait Pott, suffisent pour opérer la réduction. Dans les cas de fracture à la partie moyenne du fémur, ou près des trochanters, on sjoute à cet appareil des compresses qui enveloppent le membre, et deux atuelles à ses côtés interne et externe. Lorsque la solution de continuité orcupe le col fémoral proprement dit; on peut abandonner la cuisse à elle-même, et se borner aux pausemens locaux, que l'était des parties molles paraît exiger : les attelles ne pouvant étendre leur action jusqu'au fragment supérieur de l'os, leur présence serait inuitle.

Il est à remarquer qu'au moyen de cet appareil le poids du bassin qui entraîne en bas le fragment supérieur du fémur est l'agent principal de la contre-extension ; la cuisse, rendue à sa longueur naturelle, ne peut être raccourcie par la chute du genou et du fragment inférieur, puisque la jambe s'oppose elle-même à ce mouvement. Le poids de cette partie du membre tend à la faire incessamment descendre vers le pied ; elle s'oppose à ce que la cuisse abandonne le plan sur lequel elle repose, et l'extension se trouve assurée. On peut la rendre plus grande encore, en plaçant sous le jarret, et derrière l'extrémité supérieure du tibia, de nouvelles compresses qui élèvent cette partic. Les Anglais, et en particulier Astley Cooper et Travers, se louent beaucoup de l'emploi de cet appareil, qui réunit à une grande simplicité l'avantage de n'occasioner aucune gêne, aucune douleur au blessé. Dupuytren qui, de son côté, a été conduit, par ses observations, à faire usage depuis plusieurs années d'un double plan incliné, construit avec des oreillers entassés les uns sur les autres, a remarqué que l'op obtient par ce moyen des guérisons plus faciles, aussi nombreuses, et moins chèrement achetées que par les bandages de Desault et de Bover. On ne traite presque plus actuellement d'aucune autre manière à l'Hôtel-Dieu de Paris les malades affectés de fractures du col fémoral. Aux avantages attachés au relâchement des muscles, ce procédé joint celui de laisser le membre libre, de manière à ce qu'il soit facile d'y faire les pansemens que les fractures compliquées exigent. La situation du malade est la plus naturelle et la moins fatigante que l'on puisse lui donner. Il est facile de comparer à chaque instant la longueur du membre affecté à celle du membre sain, en faisant fléchir celui-ci et en le rapprochant de l'autre. Enfin, la rotation en dchors est sûrement prévenue par la seule manière dont la cuisse et la jambe sont placées. Toutes les indications se trouvent donc remplies comme d'elles mêmes. Il est vrai que les mouvemens nécessaires pour glisser les bassins sous le malade, se communiquent facilement au fragment supérieur, et peuvent déranger momentanément les rapports de la fracture : mais les appareils à extension continuée ne sont pas exempts de cet inconvénient, et la guérison n'en paraît pas retardée. Au reste, nous ne pensons pas que nous possédions en France un assez grand nombre de faits pour trancher entièrement la question, et pour décider s'il faut rejeter absolument les plans inclinés, ou les adopter à la place des appareils de Desault et de Boyer. C'est à des expériences ultérieures à prononcer définitivement sur ce sujet important. Mais quelle que soit la décision, que nous sommes portés à croire avantageuse au procedé nouveau, ce procédé conviendra toujours dans les fractures compliquées de plaies et d'autres lésions des parties molles, qui exigent des pansemens fréquemment réitérés; dans celles qui sont situées immédiatement au-dessous des trochanters, et lorsque le fragment supérieur, entraîné dans le pli de l'aine sans qu'on puisse l'abaisser, exige que l'on élève le fragment inférieur, et qu'on le porte à sa rencontre en fléchissant la cuisse sur le bassin. Cet appareil devra aussi être employé chez les femmes délicates, chez les vieillards débiles, chez tous les sujets qui ne peuvent supporter l'action des appareils à extension continuée, à raison de la douleur que les lacs occasionent, ou de la disposition de leurs tissus à se gangréner à la suite des compressions prolongées.

Quel que soit celui des trois appareils qui vicnnent d'être décrits, dont on adopte l'usage, nous pensons qu'il faut l'appliquer, non-seulement aux fractures du col femoral et à celles qui divisent obliquement le corps du fémur, mais encore aux solutions de continuité transversales de cet os. Il est presque toujours impossible de distinguer sûrement, au premier abord, ces dernières lésions de celles qui sont obliques. Le bandage roulé que l'on a coutume de leur opposer, est embarrassant et difficile à appliquer : il faut, pour le renouveler, soulever le membre, ce qui ne peut avoir lieu sans douleur, et sans exposer la fracture à des dérangemens étendus. On devra donc substituer à cet appareil les bandelettes séparées de Scultet, et comme il est constamment à craindre, chez les sujets vigoureux, que les muscles ne déterminent un raccourcissement plus ou moins étendu, il sera prudent de placer, ne fût-ce que par précaution, le membre dans une telle situation, que ce déplacement ne puisse s'opérer. Les fractures en rave de la partie inférieure du fémur, celles qui, chez les jeunes enfaus, affectent le corps de l'os, sont les seules que l'on puisse panser au moven de compresses circulaires, d'un bandage à bandelettes, et d'attelles placées le long du membre. Mais l'extension continuée, ct la situation horizontale du membre, sont indispensables, chez tous les sujets, dans les cas de fractures longitudinales qui ont séparé les condyles du fémur. L'appareil de Desault prévient alors le raccourcissement, et maintement le muscle droit antérieur de la cuise et le tricaps crural dans le relâchement, empéche que la routle ne tonde à cloigne les fragmens en delors, en se logeant entre cux. Il suffira, pour achever de remplir toutes ees indications, de placer sur les côtés du genou deux compresses qui augmentent encore son diamètre transversal, et qui fassent porter avec plus de force sur les condyles l'action des bandelettes qui les embrassent.

Quant aux fractures compliquées du fémur, leur traitement n'exige, dans les bandages que nous venons d'indiquer, que des modifications simples, et qui consistent à disposer tellement l'appareil, qu'il soit facile de panser les lésions des partes molles en imprimant le moins de mouvement possible au

membre. Voyez FRACTURE et PLAIE.

Il serait superflu , d'après ce qui précède, d'entrer dans des détails étendus concernant le décollement de l'épiphyse formée par la tête du fémur. Les jeunes sujets sont exposés à cet accident jusqu'à l'âge de quinze à dix-huit ans. Il reconnaît les mêmes causes que la fracture du col fémoral; ses phénomènes sont également semblables, et il réclame l'emploi des mêmes movens curatifs. La consolidation est favorisée . dans ce cas . par la nature cartilagineuse de la surface de la fracture. Il ne saurait se mauifester de crépitation, et le dérangement est toujours peu considérable, de telle sorte qu'il faut redoubler d'attention pour ne pas confondre les lésions de ce genre avee les luxations de l'articulation coxo-fémorale. Ludwig rapporte l'histoire de la séparation des trois pièces qui forment la cavité cotyloïde, chez un jeune sujet qui tomba sur le côté. Cet accident, qui est heureusement fort rare, pourrait faire croire à l'existence du décollement de l'épiphyse, et nécessiterait l'emploi des mêmes movens. Mais la mort qui ne tarderait pas à survenir, attesterait bientôt l'impuissance de l'art, en faisant connaître la véritable nature de la lésion.

Les auteulations anonaments, ainsi que la cante, la récoss, et les autres lésions du tissu osseux qui peuvent affecter le fémur, ne présentant aucune particularité remarquable spécialement attachée à leur siége, il faut leur appliquer les règles générales de traitement indiquées aux articles qui les concernent dans est ouvrage. Il suffirs de dire ici, que toutes les fois que le chirurgien se propose de pénétrer jusqu'an témur, soit sind d'y appliquer des autières, soit pour en extraire des séquestres, il doit attaquer la cuisse par sa région externe. L'os qui soutient ce membre, est dans cet endroit plus superficiellement placé que dans les autres, et aucun vaisseau ou neré considérable n'empéche d'y faire agir les instrumens dans tous les sens. Les cas où des plaies, des ouvertures fisuleuses, la situation particulière de la maladie indiquent positivement une autre voie, sont les seuls qui

fassent exception à la règle précédente.

FENETIE , s. f., fémedra. Les anatomistes dounent ce nom à deux ouvertures qu'on aperçoit à la paroi interne de la caisse du tympan, et qu'on distingue l'une de l'autre par les épithètes de ronde et d'ovale, ou de cochléaire et de vestibulaire.

La fenètre ronde ou cochlèaire, qui fait communique la rampe interne du limaçon avec la caisse du tambour, est placée au-dessous et un peu en arrière du promontoire, au fond d'une cavité oblique, irrégulière et infundibuliforme, qui la dérobe en grande partie aux regards. Malgré le nom qu'elle porte, felle n'est pas ronde, car elle a une forme triangulaire. Une membrane tendue, blanche et pellucide, la bouche dans l'état frais. Scarpa consièère cette membrane comme

un tympan intérieur et secondaire,

La fenêtre ovale ou vestibulaire établit une communication entre la caise du tympan et le vestibule. Un peu plus grande que la précédente, elle présente hogizontalement son grand diamètre, qui est à peu près double du petit. Elle occupe presque le milieu de la partie interne de la caisse, et se trouve au-dessus du promonotier. Son bord suprièreur représente une sorte de demi-ellipse, tandis que l'inférieur est presque droit. Elle offre, du côté du vestibule, un petit rebord plat et fort mince, qui occupe son pourtour elle rétrécit. Cette ouverture est bonchée par la base de l'étrier, qui s'y fixe au moyen d'une membrate tès-fine.

FENETRE, adj., fenestratus. Les chirurgiens donnent cette épithete aux bandes, compresses on emplatres qui sont garnis de trons. Les compresses fenèrcés sont nécessaires tontes fois qu'il est à craindre que la charpie n'adhère aux parties, et n'en altère le tissu, ou ne s'introduise dans une des cavités splanchniques. C'est ainsi qu'on y a recours dans les plaies du testicule, et après l'opération de la hernie. On fenère quelquefois les emplatres, par exemple lorsqu'on applique des fontuelles, ou dans certains cas de plaies qu'on rémuit par première intention. Enfin il est avantageux de fenêtrer les bandages contentifs des fractures compliquées des olutions de continuité aux parties molles par ce, moyen on peut panser les parties blessées sans être obligé de lever entièrement l'appareil.

FENOUIL, s. m., anothum fomiculum; plante du gene saven, qui se distingue des autres espèces, parce que soi fruit est ovale. Elle croît naturellement dans les contrées chaudes et tempérées de l'Europe, et elle est bisanuelle. Il en existe, dans l'Italie, une variéte qu'on mange cuite ou crue, comme nous stissus sic pour les cleier. Nos confiscus sushetuent les graines de cette plaute à celles de l'anis, pour faire des dragées et des liqueurs de table, quoiqu'elles soient beaucoup moins propres à cet usage. Les habitans du Nord s'en servent pour aromatiser

leur pain , dans la pâte duquel ils les disséminent.

Les semences de fenouil ont été employées en médecine, et rangées parmi les quarte semences chaudes majueus. On les a surtout préconisées comme un excellent carminatif, et certains praticiens poussent, sous ce point de vue, la prévention et l'aveuglement jusqu'au point de les prescrire dans les potions purgatives, espérant empécher ainsi le développement des gaz intestinaux. Nous ne répéterons pas feit ce que nous avons dit à l'article exantivart, et nous nous coutentreons d'ajonter que les graines de fenouil sont excitantes. On les donne en infision aqueuse, vineuse ou alcoldque, et on en retire aussi une huile volatile jaume, dource et suave, qui se fige au monidre absissement de la température La racine de fenouil figure parmi les cinq apéritives majeures; elle a les mêmes propriétés que les semences, mais la une moindre degré-

FENTE, s. f., fissura; ouverture longue et étroite, qui traverse tout l'épaisseur d'un os, ou qui sépare deux portions de parties molles. Aucune des fentes de la première espèce n'a regu de nom particulier, tandis que la plupart de celles de la seconde en portent un : ainsi on appelle vulve celle des parties génitales externes de la femme, et d'ouche celle des leyres.

On dome, en chirurgie, le nom de fentes à des fractures ressettreites, et dont les hords opposés sont demeurés en contact. Presque toujours produites par des contre-coups, les fentes n'ont presque jameis lite qu'au canxa, où il est quelquefois très-difficile de les distinguer des sillons vasculnies qui jarcourent la surface de cette holte osseuse. Dans les olongs, à la suite des paracturas comminutives, on observe assez fréquement, outre la solution de continuité principale qui a brisé l'os, des fentes plus ou moins multipliées qui s'ettendent jusqu'à ses extrémites articulaires, et obligent de pratiquer l'amputation, soit dans l'articulation supérieure voisne, soit sur la portion du membre stuée an dessus de la practique.

FENU-ÖREC, s. m., trigonella fomum-gracum; espice de plante du gener mroosarker, qui-doit son nom à ce que ancient la faisaient servir à la nourriture des bestiaux. Euxmèmes la mangaient, comme on la mange encore aujourdit en Egypte, soit telle qu'elle croît spontanément, soit àprès l'avoir fait étioler.

On distingue le fenu-grec de ses congénères par ses tiges droites, et par ses légumes sessiles, très-longs, relevés presqu'en faux et pointus. On ne le cultive plus en Europe, parce qu'ilne croît bien que dans les bous terrains, qu'il est plus

324 FER

avantageux d'employer à d'autres cultures. Ses graines , qui sont roussatres, sillonnées et presque rhomboïdales, répaudent une odeur analogue à celle du mélilot, et leur saveur se rapproche de celle des pois. Elles contiennent tant de mucilage qu'il suffit d'une once pour communiquer une grande viscosité à une livre d'eau et l'épaissir par l'action de la chaleur. Cette qualité les a fait rechercher autrefois en médecine comme émollientes, mais elles sont tombées en désuétude aujourd'hui , on ne sait trop pourquoi. Leur décoction conviendrait dans les gastro-enterites, les diarrhées, les dysenteries, en un mot dans toutes les affections irritatives des voies digestives, quelle qu'en fût la cause provocatrice. Elles entraient autrefois dans un grand nombre de préparations magistrales , oublices ou peu usitées aujourd'hui, comme l'ongueut d'althea, l'huile de mucilage, le sirop de marrube et les farines émollientes de Plenk

FER, s. m. ¿forrum : métal solide à la température ordinatre, d'une dureté peu considérable, a tros grains, un peu lamelleux, susceptible d'acquérir une odeux sensible par lefrottement, d'un gris manacé de bleutre, et très-difficile à fondre, paisqu'il n'entre en fusion qu'à environ cent trente degrés du pyromètre de Wedywood. C'est le plus tennec des métaux, car, réduit en fils d'un dixième de pouce d'épaisseur, il supporte un poids de quatre cent cinquante livres, Il est très-ductile, mais plus susceptible de passer à la filère qu'au laminoir; il n'en existe pas de lames très-minces, undis qu'on peut le réduire en fils d'un diamètre extrémenent petit. Sa pesanteur spécifique est de c₇,985 : un pied cube de les forgé ne pès

que cinq cent quarante cinq livres.

Le fer est un des métaux les plus anciennement connus, et sa déconverte remonte jusqu'aux temps les plus reculés. Il a joué un grand rôle dans la civilisation de l'homme, quoique de grandes nations bien civilisées ne l'aient jamais connu, et qu'autrefois, du temps des Romains, par exemple, on s'en servît moins qu'aujourd'hui, sans doute parce que l'art de l'extraire des mines et surtout celui de faire l'acier étaient encore dans l'enfance à cette époque, Ce n'était pas en effet qu'il manquat, car on le trouve pour ainsi dire partout, mais presque partout aussi sous la forme d'une masse terreuse, d'une rouille sale et impure, hien différente du fer dont l'aspect et l'usage nous sont si familiers. La plupart des substances minérales sont colorées par lui , et il leur communique des teintes prodigieusement variées, depuis le bleu jusqu'au rouge et au brun le plus foncé. Il paraît même se former chaque jour sous nos yeux par l'action de la vie dans les corps organisés, car nous en trouvons des traces dans la cendre de végétaux qui n'ont

R 32.

été nourris que d'air et d'eau. Le nombre des états sous lesquels on le rencoutre dans le sein de la terre est tres-considé-

rable. En effet il v est :

1º. A l'état naif; extrêmement rare, et dont l'existence a tét long-temps révoquée en doute, quoiqu'on ne puisse plus la contester aujourd'hui. On en a découvert dans une montagne da département de l'Ière; située à deux licues d'Anemont, dans les mines d'étain de la Suxc, au Bissil, au Sénégal et dans l'Ille de Bourbon;

2º. A l'état d'oxide, c'est à dire combiné avec l'oxigène.

A. Deutoxide, communément appelé éthiops natif ou fer magnétique. Il existe de ce deutoxide plusieurs variétés qui ont toutes pour caractères de donner une poussière noire par la raclure ou la trituration, d'exercer une action bien marquée sur l'aiguille aimantée, d'être insolubles dans l'acide nitrique, et de ne point se foudre au chalumeau, sans addition. Cette substance se présente, soit en cristaux qui dérivent de l'octaèdre régulier, soit en masses granulaires et d'un noir de fer tirant sur le gris d'acier. Quoiou'assez dure, elle se brise facilement, et sa cassure est inégale, à grains fins, plus rarement unie ou conchoïde. Elle forme des masses considérables en Suède . en Corse et dans le Piémont; on en trouve aussi en Amérique. en Allemagne, en Bohême; elle abonde surtout en Suède et en Norwege, où elle est l'objet d'importantes exploitations, et constitue les mines de Daunemora , les plus riches de l'Europe, qui sont situées à onze lieucs d'Upsal, dans la province d'Upland, en Roslagie. Il y en a aussi à la Chine, aux îles Philippines, dans le royaume de Siam, etc. C'est elle qui fournit le meilleur fer en barres que l'on connaisse, C'est à elle aussi que se rapporte l'AIMANT dont nous avons parlé ailleurs. Une variété renferme du titaue.

B. Tritoxide, genéralement connu sous le nom d'hématite, over rouge, etc. to n'en comait un nombre considérable de variétés, dont nous nous bornerons à cite les principles. La mine de fer rouge etc.; to n'en comait a nour caractères essentiels la forme cubique de set cristaux; elle n'agit pas sur le barreau sinamet, dans l'état ordinârie; se cassure est conchoide, et elle a l'éclar métaillique pand la substance affecte la forme cristalline, mais le plus souvent elle est granuleuse ou terreuse. Sa poissible est d'un évouge décidé. Bournon y sur l'aut, en Silsée et d'aux le plus ion et le les de l'actions du facte de l'action de l'aux l

des minéralogistes, qui est attigable par l'aimant, plus léger et plus dur que le précédent, et qui a un rhomboïde aigu pour forme primitive. Circonscrit dans ces limites, le fer oligiste comprend la mine de fer grise de l'île d'Elbe, celle de Framont et de Saint-Gothard, et le fer spéculaire des volcans. Plusieurs de ces mines d'oxide de fer ont une couleur brune, et sont à l'état d'hydrate, combinées d'ailleurs avec un peu d'oxide de manganèse : ces variétés donnent, par la ràclure , une poussière d'un jaune roussâtre, qui devient rouge par la calcination, et font mouvoir le barreau aimanté, lorsqu'ou les a chauffées au feu du chalumean.

3º. Combiné avec le soufre, portant alors le nom de pyrite martiale. Tantôt ce sulfure est d'un blanc jaunâtre, ou d'un gris d'acier tirant sur le jaune de bronze dans sa cassure, avec une teinte jaune de bronze, gris-jaunâtre, ou jaune-verdâtre, à sa surface; tautôt sa cassure a une couleur jaune de bronze pur, qui tire quelquefois, mais rarement, sur le rougeâtre ou le brun. Les formes cristallines de la première variété dérivent d'un prisme droit rhomboïdal, et celles de la seconde, qui sont très-variées, d'un cube ou d'un octaèdre régulier. La première, assez rare dans la nature, n'a encore été observée qu'en Bohême, en Angleterre, au Hartz, en Silésie et en France. L'autre est un des minéraux les plus commuus, et on la rencontre dans toutes sortes de terrains.

4º. Combiné avec le chlore, en prismes àsix pans, quelquefois très-courts, et semblables à des lames hexaèdres, dont la couleur est le brun-clair ou le gris-verdâtre, avec un éclat

un peu nacré. On l'a découvert depuis peu en Suède.

50. A l'état de sel. L'arseniate de fer, qui est fort rare, a été rencontré en Angleterre, en France, et dans quelques localités d'Allemagne et d'Italie. Le chromate de fer est ordinairement en masses granulaires ou un peu lamelleuses, d'un gris d'acier, tirant sur le noir de fer. La Sibérie est son pays natal, mais il en existe aussi en France, en Styrie, et dans l'Amérique septentrionale. Le carbonate, le phosphate, et le sulfate de fer sont aussi des sels ferrugineux qu'on rencontre dans la nature.

6º. Combiné quec le carbone, à l'état de percarbure, ou de

Il ne peut entrer dans notre plan de décrire la manière dont on s'y prend pour extraire le ser de ses minerais. Nous nous bornerons à dire qu'en général, on le retire d'abord par une simple fusion, ce que fournit la gueuse ou la fonte, combinaison de fer, d'oxigene et de carbone, qu'on distingue en blanche, grise et noire, suivant les quantités soit d'oxigène, soit de carbone qu'elle contient, et qui est cassante, non mal-

R 327

léable; que pour rendre cette fonte ducile, on la fait foudre et ou la bat long-temps, ce qui produit le fer forgé, distingué lui-même en doux et aigre; ce dernier, qui est cassant, tantot à froid, tantôt à chaud, doit cette propriété à la présence d'une

certaine quantité de phosphate de fer.

Le fe est attiré par l'aimant, qui lui communique ses propriétés. Une harre de ce métal, conservée dans une position verticale, ou mieux tenue inclinée sous un angle de soixantedix degrés, s'aimante dans l'espace de quelque temps. On peut aussi l'aimanter par la percussion, une décharge ou un counni clectrique. C'est cette demirée propriété qui a conduit les physiciens à découvrir l'identité du maguétisme et de l'électricité.

Parmi tous les métaux, le fer est un de coux qui brûlent avec le plus de facilité, en répandant une lumière blanche très-vive. La chaleur u'a même pas besoin d'être très forte pour le déterminer à absorber l'oxigène de l'atmosphère; car il s'oxide à la température ordinaire, pourvu que l'air soit hunide, et à plus forte raison lorsqu'on le chaulle jusqu'au rouge obscur. Les expériences de Marshall, de Hall et de Guibourt doment à penser qu'il ne décompose pas l'eau à la températue ordinaire, quand l'un et l'autre sont parfaitement purs, mois que l'oxidation une fois commencée par une cause quelconque, peut continure par l'action seule de l'eau.

Il se combine avec l'oxigène dans trois proportions différentes.

Le protoxide, blanc à l'état d'hydrate, est attirable à l'aimant; la pile galvanique le réduit, mais le feu ne le décompose pas; au contraite; à une haute température, il se convertit en titoxide, par l'absorption d'une nouvelle quantité d'oxigène, et à la température ordinaire, il passe promptement du blanc au vert, et du vert au jaune brun. Il n'existe dans la nature que combiné avec l'acide carbonique. Suivant Berzelius, il coutient 29,483 d'oxigène sur 100; Gay-Lussac n'en aduet que 28.3.

Le deutoride, ou éthiops morial, est noir, fusible et indécomposable à une haute température. L'atimant l'attire, la piale le réduit, et l'eau ne le dissout pas. Bezzelius y admet 39,31 d'oxigene, et desy-Lussas 37,3 seulement. On le prépare artificiellement en calcinant un mélange intiume de deux parties du suivant et d'une partie de fer , mais le meilleur procédé consiste a exposer du fil de fer bien décapé à de la vapeur d'eau dans un tabe de porcelaine chauffé jusqu'au rouge cerise.

Le tritoxide est d'un rouge violet, et moins difficile à fondre que le fer. La pile le détruit, l'aimant ne l'altère pas, et le 328 FER

chaleur ne le décompose point. Il n'agit pas sur l'oxigene de l'air. Quoiqu'il soit très-abondant dans la nature, on peut le faire de toutes pièces en calcinant le fer avec le contact de l'air, décomposant les sels ferragineux par les alculis, traitant le carbonate ou le nitrate de fer par la chaleur, ou traitant le fer par l'acide nitrique. Berzelius pense qu'il contient 4f,224 d'oxigène, quantité que Gav-Lussec porte sudement là 423.1

Berzelius et Dulong n'admettent pas ce dernier oxide, qu'ils considèrent comme formé de deux molécules de tritoxide et d'une de protoxide. Ils se fondent sur ce que la quantité d'oxigene y serait à celle du deutoxide 2; q: 8, que cette proportion ne s'accorde point avec les lois découvertes sur la composition de la plupart des autres corps, et qu'en dissolvant le deutoxide dans les acides, il se précipite successivement du protoxide et du tritoxide quand on verse peu à peu un alcali dans la dissolution. Aux argumens allégués par ces deux chimistes, nous en ajouterons un autre qu'ils ont négligé, et qui nous est fourni par la minéralogie : on a vu que les minéralogistes reconnaissent deux espèces d'oxide rouge de fer différentes l'une de l'autre par la forme primitive de leurs cristaux et par la manière dont elles se comportent à l'égard du barreau aimauté : cette différence, inexplicable dans l'opinion générale des chimistes actuels, n'a plus rien qui doive surprendre lorsqu'on adopte l'hypothèse de Berzelius, puisqu'on peut l'expliquer par les proportions diverses des deux oxides mélangés.

Tous les corps combustibles non métalliques, à l'exception

de l'hydrogène et de l'azote, ont été unis au fer.

Le carbone se combine avec lui dans plusieurs proportions, set donne lieu de se composé, divers, parmi lesquels on n'a encore bien examiné jusqu'ici que l'acier, la plombagine et la fonte. L'acier contient d'un à vingt milliemes de son poids de carbone, et la plombagine en contient quatre à six parties sur cont; dans tous les autres composés, il y en a moins que dans

celle-ci, ct plus que dans l'acier-

L'acier, ou protocarbure de fer, est solide, sinodore, insipide, tris-brillant, tris-duclie, vitè-mullèhel, succepible
d'un heu poli, d'un tisse gennt, le gasine fins et servés. Il
pese un peu moits que le fer. Su propirété la plus remarquable, et qui le rend infiniment précieux, consiste en ce que,
quand on le fait réficidir subitement, après l'avoir exposé à
l'action d'une chaleur rouge, il acquiert de nouvelles propirétés, devient très-élastique, plus dur, moins ductile, moins
deuse, moins sualléable, quedquefois néme cassant, avec un
tissa plus fin et plus serve. C'est ce qu'on appelle rasavne de
l'acier, dont nous exposerons ailleurs la ltérie probable.

FER 329

L'acier perd ces propriétés toutes les fois qu'on le fait rougir

pour le laisser ensuite refroidir lentement.

La plombagine, on percarbure, est une substance solide, onctueus en toucher, d'un gris noiratter, facile à couper au couteau, qui laisse des traces noires sur les corps courte les quels on la frotte, et qu'on ne peut fondre à aucun feu. Sa cassure est grasse et brillante. Le frottement lui fait acquérir Péclat métallique. On la trouve abondamment dans la nature, en France, cn Piemont, en Espagne, en Angleterre, en Norwège et en Baytère.

Le phosphure de fer, qui a la même couleur que le métal, est brillant, très-fragile, granuleux dans sa cassure, fusible au chalumeau, inaltérable à l'air, et sans action sur le barreau

imanté

On comaît deux sulfures de fer au moins, le protosulfure et le persulfure, qui existent tous deux dans la nature. Le premier est jaune, brillant et magnétique; l'autre est brillant, d'un gris jaunaitre, et non alterbule l'alimant. On peut encore en admettre plusicurs autres, qui ont été peu étudiés jusqu'à ce jour, et dont l'histoire, d'ailleurs, inéfire de l'intéré qu'autant qu'on la consider sous le point de vue de la théorie des proportions définies.

Nous avons parlé plus haut du chlorure de fer. L'iodure est brun, fortemout styptique, et fusible à la chaleur rouge; il se dissout dans l'eau, en la décomposant, et passant à l'état d'hydriodate. Le séléniure est d'un gris nuancé de jaune,

d'apparence métallique et infusible.

Le fer s'allie à un grand nombre de métaux; mais la seule importante de ces combinaisons est l'alliage de fer et d'étain, qui constitue le fer blanc, dont les arts font une si grande

consomniation.

Tout le monde connût les nuages multipliés du fer, de sorte que nous pouvons tous dispenser de les rappeler lei. L'emploi de ce métal s'est introduit en médecine. On peut cependant douter qu'il excree une action bien énergique sur l'économie animales, quoique às aveuit styptique ne pernette pas non plus de le considerer comme une substance absolument interte. Au reate, on ne presert jamais que sa limaille réduite en poudre très-fine par la porbyritation, opération durant laquelle, à raison de sa gande oxidabilité, il n'a pu manquer d'absorber une certaine quantité d'oxigène, d'autant plus que la chaleus, développé pas le frottement, augmente eucore son affinité pour ce principe. La limaille que l'on préfère est celle des épiaglières, les autres conficiennest souvent du cuivre, qui en rendrait l'ingestion dangereuse. On la fait prendre à la docs de quater, six, huit graits, et même de

plus d'un scrupule par jour, et assez ordinairement on l'administre sous la forme de pilules avec un extrait amer, tel que celui d'absinthe, de trèfle d'eau ou de petite centaurée.

Le deutoxide de fer, ou éthiops martial, est bien plus souvent employé en médecine que le métal même. On le donne à la dose de six ou huit grains à la fois, incorporé dans un électuaire ou dans une masse pilulaire. Le tritoxide est connu des médecins sous le nom de safran de Mars astringent. On le prescrit à la même dose que le précédent. Au mot FERRUGI-NEUX, nous examinerons les propriétés médicinales dont jouis. sent toutes les préparations dans lesquelles il entre du fer, et nous indiquerons les cas dans lesquels il peut être avantageux d'v recourir.

FER-CHAUD, chaleur brûlante ressentie vers l'estomac.

Vovez PYROSIS.

FERINE, adj. f., ferina. La toux férine est celle qui fatigue beaucoup le malade, est accompagnée de douleur, et n'est point suivie d'expectoration : on dit plus souvent toux sèche et douloureuse.

FERMENT, s. m., fermentum. Les chimistes donnent ce nom à la substance, communément appelée levure de bière, qui se sépare de tous les sucs de fruits soumis à la fermentation vineuse, sous forme de flocons plus ou moins visqueux, et qu'on débite, dans le commerce, sous celle d'une pâte d'un blanc grisatre, ferme et cassante. C'est ordinairement en faisant la bière qu'on se la procure. Lorsqu'on abandonne cette substance à élle-même, dans uu

vaisseau clos, le température étant à quinze ou vingt degrés, elle se décompose, et au bout de quelques jours elle éprouve la fermentation putride. Si, la température étant la même, ou la place dans un vase contenant de l'oxigène, ce dernier gaz est absorbé, et il se forme de l'acide carbonique, accompagné

probablement aussi d'un peu d'eau.

Le ferment n'est soluble ni dans l'eau, ni dans l'alcool, L'eau bouillante le dépouille facilement de sa propriété fermentescible, ou du moins la lui enlève pour un grand nombre de jours, On ignore encore quelle est la modification qu'il subit dans cette circonstance, mais il paraît au moins ne perdre aucun de ses principes, n'en acquérir non plus aucun nouveau.

Si on le soumet à l'action d'une douce chaleur, il se dessèche, en perdant plus des deux tiers de son poids, et devient dur et cassant. Lorsqu'on pousse le feu plus loin, il se décompose, et donne tous les produits qui proviennent de la distilla-

tion des substances animales très-azotées.

Les usages du ferment sont bornés : on ne s'en sert que pour exciter la fermentation, et faire lever le pain; encore n'v a-ton recours que dans les lieux où se trouvent des brasseries, et partout ailleurs on n'emploie que de la pâte aigrie.

C'est à tort qu'on donne à la levure de bière le nom de ferment qui semblerait indiquer qu'elle seule a la propriété d'exciter la fermentation, tandis que d'autres substances, an premier rang desquelles on doit placer le glatten, possèdent également cette propriété. Il paraît néanmoins y avoir une très-grande analogie eutre les divers principes fermentescibles; aussi Thénard a-t-il considéré le ferment, proprement dit, comme une substance partout identique. Gay-Lussac penus toutefois que la nature de ce principe doit être diverse dans des matières différentes, quoique contenant toujours une certaine quantité d'azote : il se fonde principalement sur ce que les sucè des fruits ne suarient férmenter sans le contact de l'air, qui n'est pas nécessaire à la fermentation du sucre et de l'orge.

Il n'est pas facile d'expliquer comment le ferment excite la fermentation, qui peut d'ailleurs fort bien se déclarer sans lui, témoin celle que subissent les matières animales liquides, qui, par le simple contact de l'air, et principalement sous l'influence de certains états électriques peu connus de l'atmosphère, passent en peu d'heures à la fermentation acide, et ensuite à la putréfaction. Plusieurs hypothèses ont été émises à ce sujet ; ce qui paraît le plus probable, c'est que les produits auxquels le ferment donne naissance en se décomposant, provoquent les élémens de la substance avec laquelle on l'a mêlé à se combiner dans les proportions nécessaires pour donner lieu à des produits semblables. Le chimiste a souvent occasion de se convaincre que la présence d'un composé qui se forme détermine la fermentation d'une substance semblable au milieu du véhicule qui le renferme, pourvu que le véhicule contienne les élémens nécessaires.

Les vicilles théories sont comme les préjugés; om ne parvient jimais à les déraciner; il est toujours quelques sots qui les conservent avec respect par cela seul qu'elles sont anciennes. Si jadis Galien, Deleheé, Willis, Vieussens, et tant d'autres ont attribué chacane des fonctions autritives à l'action d'un ferment imaginaire venant de la rate, formé dans l'estomac, ou créé par le pancrias , aujourd'hui ou admet généralement que les virus variolique, vaccin , sphilitique, pestilentiel, reçus dans le corps humain en quelque petite quantité que ce soit, suffissent pour infecter sinon, comme on ledisait autrefois, la masse du sang, au moins toute Déconomie, expression d'autant plus commode qu'elle est plus vague ou plus viède de seus you admet qu'une parcelle de ces virus succite une foule de sons you admet qu'une parcelle de ces virus succite une foule de sinaux, et se multiplie à tel point, qu'il est fort difficile, et souvent impossible d'en débarrasser l'économie, à moins que la nature ne provoque me dépuration salutaire qu'il faut bins se garder de contravier. N'est-ce point là la theorie si cidicule des fermeus morbides 2 la n'y manque même pas l'agent spécifique destiné à les neutraliser, au moins pour celui de la syphilis. C'est en remontant à la source des dées qu'on juçe de leur conformité avec les faits, non moins qu'en les soumentant au create de l'observation, surtout quand il s'agit d'une pure, hypothèse consacrée par le temps et chérie de l'esprit de rou-tine. Lorsque vous vous trouvez avec ces imperturbables défenseurs d'erreurs suramées, provue-leur qu'il y aplus de cent aus qu'elles ont été dévoilées et exposées à la risée publique, et, s'ils sont de bonne foi, ils hintoret par en rire eux-mêmes.

FERMENTATION, s. f., fermentatio; mouvement intestin qui survient spontanément dans un mixte, et d'où résulte la production de corps qui n'existaient point auparavant.

Les chimistes distinguent plusieurs sortes de fermentation, à chacune desquelles lis donnet une épithète tirée du produit qu'elle fournit. C'est ainsi qu'ils reconaissent aujourd'hui la fermentation saccharine, l'Alcolique ou vincues, l'actique et la putride, dans le cours desquelles il se forme du sucre, de l'alcolo, du vimaigre et des produits, soit très-nomhreux, soit plus ou moins infects. Autrefois on admetati eucore une fermentation colorante et une fermentation panaire. Rigourcusement parlant, on pourarit admettre la première avec Foureroy, puisque diverses matières colorantes sont le produit de la réaction des élémens de certains corps les uns sur les autres; quant à la seconde, elle se compose manifestement de la fermentation spiritueuse et de la fermentation spiritueus et d

Il d'y a que les corps organisés, ou leurs produits, qui puissent fermenter ; pour qu'ils entrem en fermentation, Il faut qu'ils soient privès de la vie, dissons ou délayés dans une certaine quantité d'eau, sounit à lun certain degré de claileur, et exposés, du moins dans le principe, ou dans les circossances ordinaires, au contact de l'air. Tout ce qui les soustrait à ces diverses conditions, les empêche de fermenter, la vie, le froid, la sécherese, la non exposition l'air, l'imprégnation par des substances qui contractent une mion intime avec leur tissu, comme le deutochloure de mercure, les huiles empreumatiques, etc. On donne le nom d'antiseptiques à ces dernières substances.

Qu'on abandonne une solution épaisse d'amidon à elle-même, avec ou sans le contact de l'air, ou qu'on y mêle un peu de gluten desséché, elle donne uaissance à divers produits; dont les principaux sont une substance intermédiaire entre le ligneux et l'amidon, de l'amidine, une expèce particulière de comme. et une espèce de sucre semblable à celle qu'on obtient en soumettant l'amidon à l'action de l'acide sulfurique étendu d'eau. C'est-là ce qu'on appelle la fermentation saccharine.

La base organique de la fermentation alcoolique est le sucre ; mais il faut aussi le concours de l'eau, du ferment, et d'une certaine température, Quelque favorables que soient les circonstances, jamais le sucre dissous dans l'eau pure ne fermenterait; mais qu'on ajoute à la liqueur un peu de levure de bière, et qu'on porte la température de quinze à trente degrés, bientôt on verra se former des bulles, qui continueront à se dégager pendant plusieurs jours, au bout desquels la liqueur, jusqu'alors trouble, reprendra sa transparence première. Tout le sucre et une petite partie du ferment se décomposent, et les résultats sont du gaz acide carbonique et de l'alcool. Il est probable que comme le ferment a beaucoup d'affinité pour l'oxigène, il en soustrait un peu au sucre par le moyen de son hydrogène et de son oxigène, et que les principes du sucre se trouvant dans d'autres rapports réagissent les uns sur les autres de manière à former de l'acide carbonique et de l'alcool. C'est à la fermentation alcoolique que nous devons le vin , la bière , le cidre et les diverses autres liqueurs vincuses : il est assez remarquable que , partout où se trouve la matière sucrée, il existe aussi du ferment, ou du moins une matière capable de le devenir par le contact de l'air : de sorte qu'il suffit du contact de l'air et d'une légère élévation de température pour que tous les sucs de plantes sucrées par exemple fermentent et donnent de l'alcool.

La fermentation alcoolique terminée, si on en laisse le produit exposé à l'air et à une température de trente degrés, la liqueur vincuse passe à la fermentation acide. Une portion de son carbone se combine avec l'oxigene de l'air, ce qui doune naissance à du gaz acide carbonique, et il se forme dans son sein une foule de filamens qui, après s'être agités en tout sens, finissent par se déposer sous la forme d'une masse qui a la consistance de la bouillie. A cette époque, la fermentation étant achevée, la liqueur redevient limpide, mais, au lieu d'alcool, qui a disparu tout entier, elle contient de l'acide acétique. La présence du ferment est nécessaire aussi pour que cette transformation s'opère, car l'alcool pur ou étendu d'eau ne devient jamais acide par lui-même, tandis qu'il prend bientôt ce caractère, dès qu'après l'avoir suffisamment affaibli on y ajoute un peu de levure de bière. Voila pourquoi les vins vieux passent très-difficilement à l'aigre, toute la matière végéto-animale dont ils étaient chargés dans l'origine s'étant précipitée avec le temps ; ils ne deviennent même jamais acides par eux-mêmes, perdent seulement leur couleur, et acquièrent

une saveur acerbe; pour les convertir en vinaigre, on est obligé d'y ajouter du ferment, ou d'y faire digérer des ceps, des feuilles de vigne, de la grappe de raisin.

Quant à la fermentation putride , nous en renvoyons l'exa-

men à l'article putréfaction.

C'est à la chimie pneumatique que nous devons les idées claires et précises qu'on a aujourd'hui sur l'essence et les phénomènes de la fermentation. Avant sa création, on la connaissait peu, quoiqu'on en parlât beaucoup, peut-être même par cette seule raison. Il serait difficile de dirc comment les médecins ont pu en venir à supposer qu'il se fait des opérations analogues dans les corps vivans; ce qu'il y a de certain, c'est qu'à une une certaine époque, ils attribuaient à des fermentations tout ce qui s'opère dans l'homme et jusque dans l'univers entier. Mais, si nous voulons savoir ce qu'ils entendaient par là, nous le cherchons en vain. Il paraît toutefois que cette singulière doctrinc remonte aux temps les plus reculés, car nous cu trouvons déjà des traces dans Hippocrate, et Galien l'admettait positivement. C'était surtont la digestion qu'on attribuait à la fermentation ; peut-être v fut-on conduit par les dégagemens gazeux auxquels donnent lieu certains alimens, par l'acidité bien prononcée des matières vomies, et par la coagulation qu'éprouve le lait dans l'estomac. Ce fut Van Helmont, parmi les modernes, qui embrassa cette théorie avec le plus de chaleur. Il admit autant d'espèces de fermens que d'opérations vitales ou de digestions dans le corps, et supposa que tons ces fermens ont des qualités spécifiques, qu'ils diffèrent tous les uns des autres. Bientôt on ne vit plus que des fermentations dans les diverses sécrétions, dans toutes les opérations du corps humain, et, pour les mieux concevoir, on imagina d'assigner aux diverses humeurs des qualités acides et alcalines, qu'on leur distribuait au hasard, mais qui servaient à expliquer les bouillonnemens, les effervescences, qu'ou considérait comme inséparables de tous les actes vitaux. Telle fut la doctrine de toute l'école iatrochimique, en tête de laquelle se place François de le Boë, et qui dura jusque fort avant dans le dix-septième siècle. Le mal n'aurait pas été grand si elle était restée confinée dans le domaine de la physiologie : mais elle passa aussitôt dans celui de la pathologie, dans celui même de la thérapeutique, et devint la source de déplorables erreurs.

Rien n'est plus pernicieux, a dit Virey, que les applications indiscrètes de la chimie morte à la physiologie vivante; cependant il n'est pas éloigné d'admettre la fermentation norbide, quoiqu'il rejette toute idée de fermentation vitale. A l'époque où l'on attribuait l'exercice de chaque fonction à l'influence a'un ferment général, on d'autant de fermens particuliers, il était nature de rapporer l'origine des maladies au développement, à l'introduction d'un ferment morbifique dans le
corps humain. De cette erreur est provenue celle de Linné,
qui, à l'exemple de Kircher, faisait dépendre les maladies
contagieuses de la présence des fermens vivans, c'est-à-dire
de petits insectes; et bien que cette explication étrange, dont
un anonyme s'est très-ingénieusement masqué, n'ait pas été
généralement admise, elle a certainement contribué à faire
substituer les idées de contagion à celles d'infection dont on
se rapproche aujourd'hui. La fermentation viste morbide ne
doit plus être comptée qu'un nombre des erreurs qui ont arrété les procrès de l'esprit humain.

FERRUĞINEUX, adj., martialis; qui contient du fer. Les médecins donnent cette épithète, ou celle de martial, chalybé, à tout composé chimique dans lequel il entre du fer, et

qu'on peut employer à titre de médicament.

Les préparations ferrugineuses dont on se sert en médecine, sout : la limaille, le deutosité, le tritusité, le sous-carbonate de tritoxide, le suffate de protoxide, et le tartate de fer. A ces diverses substances, il faut joindre les eaux minérales ferrugineuses, et le viu chalybé; co demier se prépare en faisant digérer, pendant une huitaine de jours, une once de limaille de fer dans deux livres de vin blanc, ou, plus simplement eacore, en versant une once de tartrate de potasse et de fer liquide dans une bouteille de viu

Tous les médicamens qui contiennent du fer exercent une action touique sur les tissus vivans. L'observation journalière démontre qu'ils favorisent le travail de la digestion, soit qu'on en fase usage après les repas, soit qu'on les premen avec les alimens eux-mèmes, comme il arrive le plus souvent pour les adminstre eux martiales. Mais la stimulation que ces soubstances occasionent peut sortir du rhythme physiologique, et passer à l'état pathologique, lorsqu'on les administre à trojn haite dose. On les voit alors causer des douleurs à l'épigastre, des nausées, des rapports uidoreux, et de l'anxiéé, sil leux action se porte plus apécialement sur le canal intestinal, elle détermine une constipation opinistre, qui s'accompagne d'un sentiment de chaleur dans le ventre. On a reconun qu'elles immriment une couleur noire aux détections advines.

L'impression causée par les martiaux ne se borne pas à l'estomac; elle retentit sur tous les autres viscères, au moyen des sympathies de ce dernier, et le cœur est un des premiers à s'en ressentir. Aussi la circulation devient-elle plus active, le pouls plus fort et plus dur. Telle est sans doute la principale cause pour laquelle ils nuisent à tous les sujets pléthoriques, qui, sons l'indiaence des ageus ferrugiueux, deviennent sujets à des hémorragies nasales répétées, à des congestions hémorroïdelse, à de violentes écphalalgies. Chez les femmes, les périodes menstruelles se rapprochent. C'est une idée fort étrange au moins, que celle d'avoir attribué cet effet, comme l'a fait Barbier, à la suractivité de la nutrition du sung. Les martiaux ne different des autres toniques, sous le point de vue des résultats de leur administration prolongée, qu'en raison de l'êmergie qu'ils déploient, et de la force qui caractèries leur action. On ne doit donc les employer qu'avec circonspection, et quelque grande que soil la célébrité dont ils jouissent, les cas sont peu nombreux dans lesquels ils se montrent réellement utiles.

En effet, ces substances nuisent toutes les fois que l'action vitale se trouve exaltée dans les organes exposés à leur contact, de sorte qu'ils sont contre-indiqués dans toutes les fièvres dites essentielles, dont ils accroissent l'intensité. C'est un bien funeste conseil qu'on a donné, que celui de les prescrire dans les convalescences des fièvres, afin de rétablir les fonctions digestives, et de réparer, par un meilleur mode de nutrition, les désordres que la maladie a introduits dans l'économie animale. Aujourd'hui que la vraie nature de ces fièvres est connue, on se garde bien de prescrirc des martiaux à cenx qui en relevent, dans la crainte de rallumer une philegmasie dangereuse, que trop de causes déjà tendent à faire récidiver. Il n'en n'est pas de même lorsqu'il s'agit des sièvres intermittentes; souvent alors les préparations ferrugineuses peuvent réussir, à l'instar de tous les excitans, qui opèrent une révulsion salutaire : ct en effet . Marcet les a quelquefois employées avec succès : on doit seulement les ménager assez pour qu'elles ne stimulent pas l'estomac outre mesure, et surtout ne pas oublier qu'à une dose un peu élevée, elles font naître un véritable accès de fièvre.

Les martiaux ne sont pas moins funestes dans les maladies de la poirtine que dans les fifections des organes qui constituent l'appareil digestif. On les a vus souvent bâter les progrès de la pluthisie, ou même provoquer l'invasion de cette cruelle maladie. Aussi tous les sujets qui ont la poirtine irritable ne penvent faire usage des eaux fetrugineuses, sans éprouver bientôt une toux sieche et continuelle, qui les fatigue

On a mis à profit l'influence puissante qu'ils exercent sur l'appareil de la circulation, en les conseillant pour animer la vitalité de la matrice et rappeler les règles; mais il faut bien se garder de les admettre quand les douleurs lombaires et une forte chaleur ressentie dans la région hypogastrique, an-

noncent qu'il y a déjà surexcitation à l'organe utérin.

Ce qu'il y a de plus singulier dans l'histoire des préparations ferragineuse, c'est qu'elles out été préconisées également, et pour provoquer et pour arrêter des écoulemens de sang, par cemple, pour exciter l'écoulement des règles, et pour arrêter une perte utérine. Il était tout naturel que quand on n'étudiait point l'action des médicamens d'après les principes d'une physiologie saine et rigouceuse, on conclut de la, que les martinux possédaient à la fois une propriété astringeuse et une propriété priète. Mais aijourd hui il est bien reconnu que ces substances possédent sculement une action tonique, et que la diversité des félets qu'ils produisent, tient à l'intensité différente de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus des l'actions directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action directe et sympathique exercée par eux sur les visus visus de l'action de l'acti

On a préconsé les martiaux comme d'excellens autheluniques, c'est une vertu qu'ils partagent avec tous les toniques et tous les stimulans. On les a conseillés aussi dans les scrophules : ils peuvent effectivement servir, dans les maladies causées par l'excès de vitalité du système lymphatique, à rétablir l'équilibre, en excitant par degrés le système des vaisseaux à sang rouge. Chez les individus lymphatiques, ils animent la digestion, accélèrent la nutrition, et excitent la circulation, au point de produire un véritable mouvement fébrile, qui s'annonce par un pouls élevé, plus vif et plus fort, le developpement de la chaleur animale, l'intensité croissante de la couleur de la peau, et l'abondance des diverses excétions. FÉRULE, s. f., f., fraide; genre de plantes de la pentandité

digynie, L., et de la famille des ombellifères, J., qui a pour caractères : ombelles et ombellules globuleuses, accompagnée de petites collerettes irrégulières et caduques; fruit ovale, compriné, formé de deux semences entourées d'un bord étroit, et garmies de trois stries fongitudinales sur le dos.

C'est une espèce de ce genre, la férule de Perse, ferula assa-feitida, qui fournit, de sa racine, la gomme-résine connue sous le nom d'assa-fortida. Elle a les folioles alternativement sinuées et obtuses. La Perse est son pays natal.

Saivant Olivier, la gomme AMMONIAQUE est fournie aussi

par une espèce de férule.

FESSE, s. f., clunis, nates. On appelle fesses, deux éminences arrondies, qui sont situées à la partie inférieure et postérieure du tronc.

Les fesses sont formées principalement par le muscle grand fessier, entre lequel et la peau se trouve une couche épaisse de tissu cellulaire graisseux. Elles masquent l'entrée du rectum, et représentent deux espèces de coussinets sur lesquels l'homme s'assied. Aucun mammifère, si ce n'est l'homme, n'a

de fesses proprement dites, rondes et saillantes.

Les plaies des fesses ne présentent aucune indication spéciale; à raison de la grande épaisseur d'un tissu cellulaire fibro-graisseux qui recouvre ces parties, les contusions, même violentes, dont elles peuvent être le siège, ne présentent aucune gravité La région fessière est une de celles qui sont le plus fréquemment affectées de furoncles. Lorsque les cuisses sout repliées en avant vers l'abdomen, les tubérosités ischiatiques deviennent les parties les plus saillantes des fesses. Dans les chates faites de lieux élevés, sur la région qu'elles occupent, ces tubérosités recoivent immédiatement toute la violence du choc. Il est rare, toutefois, qu'elles se fracturent, parce qu'elles sont très-solides : mais elles transmettent la secousse an bassin. La violence du coup, en partie décomposée par les articulations de ce dernier, est, cependant, dans beaucoup de cas, transmise au rachis, et détermine des commotions graves de la moelle épinière ou du cerveau. Le bassin qui sert d'intermédiaire à cette propagation de l'ébranlement, n'est pas lui-même à l'abri de ses effets : on voit souvent les chutes sur les fesses écarter et disjoindre les os qui forment les articulations méo-sacrées. C'est enfin au bas de la région fessière que paraissent les hernies ischiatiques, et les anévrismes de la fin de l'artère du mênic noin, maladies assez rares, mais auxquelles il faut, par cela même, accorder une grande attention, afin de ne pas les confondre avec les ABCES profonds, ou les abcès par congestion, dont cette partie est également le siège chez beaucoup de sujets.

FESSIER, adj, glutæus; qui appartient à la fesse, qui en fait partie.

Tarte parte.

Tartère fessière, nommée aussi iliaque postérieure, se détache de l'hypogastrique, dont elle est presque toujours la
plus grosse branche. Dans l'intérieur du bassin, elle dome
quelques petits rameaux à la base du rectum et au muscle
pyramidal. Elle sort ensuite de cette cavité par la partie supérieure de l'échancrure sciatique, au-dessus du muscle pyramidal, entre la branche inférieure du premier nerf sacré,
et la demière paire de nerfs lombaires. Alors elle se reflichit
de bas en haut sur fa face interne de l'os iléon, cachée par le
muscle grand fessier, et arrivée près du bord antérieur du petit fessier, els es partage en deux branches, l'une supericielle et l'autre profonde, dont les rameaux se perdent daus
les trois muscles fessiers, le long dovasl, et le ligament sacrosciatique. Cette arrive présente souvent des varietés. Elle s'anastomose avec la sciatique et les deux circonflexes.

Trois muscles portent le nom de fessier : on les distingue par les épithètes de grand, moyen et petit. Tous trois occupent la partie postérieure et supérieure de la cuisse, où, par leur superposition et leur volume, ils produisent la fesse.

Le grand fessier, large muscle fort épais et de forme carrée, s'attache d'une part à la partie postérieure de la lèvre externe de la crête iliaque, à une portion de la face externe de l'os coxal, au ligament sacro-iliaque postérieur, sur lequel il se continue avec l'aponévrose des muscles sacro-spinal et grand dorsal, aux inégalités de la face postérieure du sacrum, au pourtour de l'échancrure qui termine le canal sacré, aux parties latérales du coccyx jusqu'auprès de son sommet, et enfin, au ligament sacro-sciatique postérieur; de l'autre part, à une empreinte raboteuse qui se porte de la ligne apre du fémur à la base du grand trochanter, et à la partie supérieure de cette ligne, entre le triceps crural et le troisième adducteur; en ce dernicr endroit, il se termine par un tendon fort épais et étroit en bas, large et mince en haut. Ce muscle, l'un des plus puissans du corps humain, et qu'on trouve immédiatement sous la peau de la fesse, est à la fois extenseur, abducteur et rotateur de la cuisse, C'est l'un des principaux agens de la station et de la progression. Il étend·la cuisse en arrière, et relève avec force le tronc sur elle. Une bourse svnoviale, très-mince et ovoïde, qui se déploie sur la face externe du trochanter et sur la partie voisine du triceps crural, favorise les glissemens de son tendon.

Le moyen fessier, situé en partie sous le précédent, est très-fort aussi, quoique bien moins épais, large et triangulaire. Ses insertions supérieures se font à la face externe de l'os coxal, entre les deux lignes courbes, à une espèce d'arcade aponévrotique qui règne le long de la ligne courbe inférieure, aux trois-quarts antérieurs de la crète iliaque, et à la face interne de la portion de l'aponévrose fascia - lata qui descend de l'épine iliaque supérieure et antérieure. Son tendon inférieur s'attache à tout le bord supérieur du grand trochanter, sur la partie antérieure et externe duquel il se prolonge un peu. Ce muscle porte la cuisse en dehors, quand il agit tout entier, mais il la fait tourner sur elle-même, de dehors eu dedans, ou de dedans en dehors, suivant que ses parties anté-

rieure ou postérieure se contractent isolément.

Le petit fessier, moins volumineux et moins étendu encore que le précédent qui le couvre, et comme lui triangulaire, » s'implante en haut à la ligne courbe inférieure de l'os coxal, à la région antérieure de la crète iliaque, et à tout l'espace compris entre ces parties et le rebord de la cavité cotyloïde; en bas, à la région antérieure du grand trochanter, où une

petite boarse synoviale favorise le plus souvent ses mouvemens. Outre qu'il concourt, de même que le précédent, à l'abduction et à l'extension de la cuisse, il soulève encore la capsule de l'articulation coxo-femorale, de manière à l'empêcher d'être pincée ou comprimée

Le nerffessier, branche du lombo-sacré, tire aussi quelques racines du plexus sciatique, sort par l'échancrure du même nou, au-dessus du musele pyramidal, et donne le sentiment

au petit fessier, ainsi qu'au moven,

La veine fessière suit la même marche que l'artère, mais présente encore bien plus souvent qu'elle des irrégularités et des variétés dans sa distribution. FETIDE, adi, fetidas; qui exhale une odeur désagréable,

retibe, adj., felicus; qui exhale une odeur désagréable une odeur puante.

La puanteur n'est point une chose absolue, et quoiqu'on ne puisse pas plus la definir qu'aucuue autre odeur, cependant chacun sait qu'elle présente une multitude presqu'infinie de degrés et de nuancos. En effet, les causes qui la provoquent ne sont pas toujours les mêmes, c'est-à-dire que les corps qui produisent sur l'odorat l'impression désagréable qu'on appelle ainsi, n'ont pas tous la même nature, la même composition chimique, les mêmes qualités, les mêmes propriétés. D'ailleurs, les particularités individuelles d'organisation donnent ici lieu, de leur côté, à des modifications non moins remarquables. C'est ainsi que telle substance qui paraît horriblement fétide et repoussante à l'un, n'agit point sur un autre, qui en respire l'odeur avec indifférence, ou même est recherchée avidement par un troisième, qui en fait sa joie et ses délices. Tous les jours, dans la vie, on rencontre des exemples de cette bizarrerie apparente, qui dépend bien certainement d'une disposition particulière, et insaisissable pour nous, de l'appareil olfactif. On a remarque que les odeurs réputées fétides par le plus

grand nombre des homme, comme celles de l'assa-festida, du galbanum, de quelques autres gommes-tesines, et de toutes les matières animales qui brillent, calmaient souvent les convulsions et les suffocations auxquelles sout sujettes les femmes hystériques, et l'on est ensuite part de ce fait, qui n'est rien moins que constant, pour établir, en matière médicale, sous le nom générique de fétides, une classe de substances médicinales renfermant toutes celles qui parvieunent à calmer des

mouvemens spasmodiques par leur seule odeur.

FÉTIDITÉ, s. f., fetiditas; puanteur, odeur désagréable. La fétidité consiste dans une manière d'agir de certaines substances, qui produisent sur notre appareil olfactif une impression spéciale et inconnue dans son essence, mais dont le résultat est désagréable pour nous. Elle n'a donc point d'existence absolue, c u'est relative qu'au mode particulier de l'ore ganisation: aussi le jugement que les hommes portent à son egad varie-t-il dans la même proportion que cette dernière, et les uns trouvent-ils une source de jouissance et de délectation là où l'odorat, autrement constitué, des autres éprouve l'impression désagréable qui constitue ce qu'on appelle puanteur. Au reste, l'habitude modifie puissanment cette inverse-

sion, et finit par l'émousser tout à fait,

Les excrétions animales, qui sont toutes odorantes, peuvent toutes acquérir de la fétidité. Cette qualité appartient même habituellement à plusieurs d'entre elles, par exemple, aux déjections alvines. Elle se développe en certaines occasions dans la perspiration pulmonaire et la transpiration cutanée. Elle n'annonce pas, comme on l'a dit trop long-temps, que les matières excrétées sont sorties des organes vivans avec un commencement d'altération, mais seulement que les matériaux qui les composent sont différens ou autrement combinés qu'à l'ordinaire. Ainsi, par exemple, toute irritation, et à plus forte raison toute inflammation d'une surface exhalante, rend le produit de cette surface fétide, ou en augmente la fétidité, s'il en a déjà naturellement un certain degré. C'est ce dont il est facile de se convaincre dans les phlegmasies des voies aériennes et digestives. Pourquoi la même chose ne pourrait-elle pas avoir lieu dans la profondeur de nos tissus? ce qui expliquerait les sueurs fétides qu'on observe chez certains individus. Toujours est-il bien certain que la fétidité des humeurs tient au mode particulier de leur composition, et non à un degré plus ou moins avancé de décomposition (Voyez PUTRIDITÉ). Ou'on observe de près les gens qui passent au milieu d'odeurs fétides, par exemple les vidangeurs et les anatomistes; toutes leurs excrétions, toutes leurs exhalations sont d'une fétidité repoussante, et cependant ils jouissent d'une bonne santé, ce qui ne serait nas si leurs fluides subissaient un commencement de décomposition. Qu'on disc seulement qu'ils sont éminemment disposés aux maladies, que la moiudre cause suffit pour faire naître chez eux ces dernières, qui présenterent beaucoup de gravité, parce que l'organisme ne se trouve plus dans le rapport convenable avec toutes les circonstances au milieu desquelles il doit subsister, on aura raison : mais aller plus loin, c'est outrepasser les bornes que nous prescrit la saine physiologie, et tomber dans le vague des hypothèses, qui ont tant nui aux progrès de la médecine.

FÉTÜQÜE, s. f., festuca; genre de plantes de la triandrie digynie, L., et de la famille des graminées, J., qui a pour caractères: calice commun multiflore, à deux valves oblon-

312 FEU

gues et acuminées; balle florale bivalve, à vatves un peu plus grandes que les ealicinales, l'extérieure étant très-pointue, concave et souvent aristée, l'intérieure plus petite et enveloppée dans l'autre; trois étamines; semence oblongue, acuminée aux deux bouts, marquée d'un sillon longitudiqual, et enve-

loppée dans la balle florale.

Presque toutes les fétuques forment un excellent fourrage, et intéressent, sous ce rapport, l'agriculture et l'économie rurale ; mais il en est une plus digne que toutes les autres de fixer l'attention. C'est la fétuque flottante, festuca fluitans, qui croît dans les mares, le long des ruisseaux, où elle étale ses panieules rameuses et droites, dont les épillets se composent de huit à douze fleurs presque sessiles, eylindriques et non aristées. Dans la Prusse, la Silésie, la Pologne et la Hongrie, on ramasse soigneusement ses graines, en été, avec un tamis, en la frappant par le bas de la tige, de très-grand matin, lorsqu'elle est encore humide. Ces graines fournissent à l'homme un aliment sain, préférable au millet, dont on prépare une excellente semoule. Les chevaux sont très-friands du fanage de la plante, qui, à tous ees avantages, joint celui de ponvoir utiliser des terrains marécageux et perdus pour la culture.

FEU, s. m., ignis. On entend par ee mot, soit la chalcur elle-même, ou plutôt la matière de la chalcur, le GALORIQUE, soit une matière en ignition, en combustion, au voisinage de

laquelle on se place pous se réchauffer.

Ce mot est employé en pathologie pour désigner diverses

inflammations de la peau.

On dit : 1º. Feu persique, ignis persicus; synonyme de ZONA. 2º. Feu sacré, ignis sacer; synonyme d'énysipèle. 3º. Feu Saint-Antoine, ignis Sancti-Antonii : nom donné à une maladie épidémique avec inflammation, puis gangrène des membres, qui ravagea la France aux onzième et douzième siècles; à la maladic qui se développe eliez les personnes qui mangent du pain préparé avec le seigle ergoté; à l'énystrèle et au CHARSON (Voyez ANTERAX , ERGOT). 4°. Feu sauvage , ignis sylvestris, sylvaticus, gutta-rosea infantum; nom vulgaire imposé aux éruptions passagères de petits boutons rouges, avec cuisson, qui se manifestent chez les enfans, ehez les jeunes filles et les jeunes garçons à l'approche de la puberté, chez plusieurs peu de jours avant l'éruption des règles, et chez celles dont les menstrues ne sont point régulières. C'est à peine une maladie, mais il est souvent difficile d'en obtenir la disparition définitive, même à l'aide des purgatifs et des lotions avec l'eau de Barrèges, moveus auxquels on a le plus souvent recours contre ce léger exanthème. Quelques auteurs, et enEU - 343

tre autres Larrey, ont donné ce nom à une variété de la TEL-GNE muqueuse du visage. 5º. Feu volage, ignis volatilis, volaticus. Cette dénomination est employée dans les mêmes cas

que celle de FEU SAUVAGE.

xxv (art vétérinaire). La chirurgie vétérinaire, moins timide que celle de l'homme, moins inquistes ur la douleur qu'elle cause aux malades dans le hut utile de les guérir, n'inésite pas sur l'emploi du feu, toutes les fois qu'il agit d'exalter les propriétés vitales aur une partie quelconque de la surface du corps de l'animal, d'y allumer directement une fièvre locale, d'exciter le développement du système sanguin daus une partie de l'organe cutané et dans les tissus sous-jaceus, d'y appeler un afflux plus considérable de fluide, ou d'y determiner une désorganisation plus ou moins complète et profonde.

Les vétérinaires ont différens modes d'appliquer le Cu, selon la place sur laquelle ils opérent, et l'effet qu'ils ont en vue d'obtenir. Tantot ils out recours h la cautérisation inhérente, lorsqu'ils veolent opérer la destruction plus ou moins complete des tissus organiques qu'ils cautérisent; tantot ils préferent la cautérisation transcurrente pour déterminer des escarres superficielles, mais étendues, la où ils craignent qu'une trop grande intensité de calorique ne polatre trop avant; tantot, enfin, ils se couteatent d'appliquer le feu par approche, lorsqu'ils n'ont besoin que d'une cautérisation légère et instantanée, ou lorsqu'ils rédoutent de laisser à la peau des traces qui sont long-tenps et quel quefois toujours ineflaçables, et qui tarent l'animal.

Nous ne rappellerons pas ici ce qui a déjà été dit à l'article CAUTÉRISATION, et nous nous contenterons d'indiquer rapidement les cas où l'application du feu est utile chez les animaux.

On a recours à la cautérisation inhérente dans le cas de mossure d'animaux vénimeux ou crangés; lors de l'existence de la pust de maligne; toutes les fois qu'il 3 agit d'anénair la gangène dans une plaie; lorsque 'on peut par ce un oyen archer quelque hémorragic dangereuse; ou pour ouvrir des tumeurs indolentes, des alcèts froids, des alcèts par conqeation, circonstance dans laquelle une action aussi irritante réveille les propriétés vitales dans la partie malade, et y provoque un travail inflammatoire lavorable. Elle est encore usitée pour détruire les excroissances charmues, les poireaux, les fies, les loupes enkystées; pour fodret les squirosités des fistules, du mul de garot, de la taupe, du farein, et y exciter une suppuration louable; pour déterminer des exfoliations dans la carie des os, des cartilages, des ligamens, et entretenir l'ulcère ouvert, etc.

344 FEU

Les principaux eas où l'on pratique les raies et les pointes de ru, isolément ou ensemble, sont pour dissiper le capele, les engorgemens froids des tendons, les distensions devenues chroniques, telles que celles de l'épaule, de la cuisse, du boulet, etc.; dans les tumeurs froides, les cadèmes, pour fortifer les capatles synovales dans les ca devessigous, de mollettes; quelquefois pour s'opposer à l'ankylose, arrêter les progrès des exostoses; autour des yeux, pour prévenie le reloa d'es fluxions ophthalmiques; enfin pour fortifer les membres lorsquils sont affaiblis, ou qu'ils cont affaiblis, ou qu'ils cont affaiblis, ou qu'ils cont affaiblis, ou qu'ils cont affaibles des articulations, et dissiper les engorgemens de ces parties.

A l'épaule, à la cuisse, et en général aux surfaces étendues dans le cas d'étre cautérisés, comme ces parties sont fort en évidence, et que la cautérisation laises des traces ou ineffaçacables, ou du moin très-sembles pendant puisueurs mois, et quelquefois toujours, c'est alors principalement qu'il convient de mettre beaucoup de symétrie dans la distribution des pointes et des raies. Le goût peut varier les dessins à l'infini, mais on doit employer le moin sposible les cercles, les arcs et totatels figures compliquées, parce qu'on les exécute difficilement, et qu'ou dessin informe est désagréable à l'oit. D'alleurs, plus l'exécution embarrasse, plus il est difficile de se conformer aux principes qui doivent conceutri au succès de

l'onévatio

Comme c'est surtout aux jambes que l'on met très-fréquemment le feu, et souvent sur des chevaux de prix, nous croyons devoir entrer dans quelques détails sur le mode et les attentions que l'opération exige; ces détails pourront d'ailleurs, avec quelques modifications de circonstance, servir de règle

pour les autres cautérisations.

Fen aux jambes. On prépare d'abord l'animal par quelques jours de dites; on enterpend l'Opération de préférence le matin, l'animal étant à jeûn, et on la commence en faisant tondre très-près les poils des jambes. Si cette précaution préliminaire n'est pas aussi nécessaire quand les poils sont couris et peu épais, comme lorsqu'il s'agit d'un cheval de race fine, elle est indispensable dans le cas contraire, et voici pouquoir lorsque les poils sont tondus très-près, l'opération est plus promptement et mieux faite, non seulement parce que le temps employé à brâler les poils l'est alors à brâler la peux, mais encore parce que d'une part, à l'on met le feu legreement, l'é-paisseur des poils amollit et rend nulle son action, et que de l'aute, au contraire, l'usition de ces mêmes poils étant plus profonde et répétée chaque fois qu'on passe le cautère dans les raises, elle se communique aux parties vivantes, et vi ajusqu'à sreise, elle se communique aux parties vivantes, et vi ajusqu'à series, elle se communique aux parties vivantes, et vi ajusqu'à

EU 345

désorganiser la surface externe de la peau, d'où il résulte une inflammation contraire aux vues qu'on se propose dans l'ap-

plication du feu.

Cela fait, on assujétit le cheval, l'on trace avec le cautère cultellaire, médiocrement chauffé, le dessin ou les raics que l'on se propose de faire. Ces premières lignes ne doivent intéresser que ce qui reste de poils, afin de pouvoir rectifier si l'on n'a pas été bien droit. On prend ensuite un second cautère chauffé au point convenable; on le passe dans les raies tracées, sans appuyer sur le manche de l'instrument, son propre poids étant plus que suffisant pour produire l'effet qu'on se propose, qui est de brûler le moins possible les tégumens, et de mettre l'intérieur de la partie dans le cas de recevoir le plus que faire se peut de calorique. Dès que la couleur rouge du second instrument se passe, on en prend un troisième que l'on promène de raie en raie, et ainsi de suite jusqu'à ce qu'elles aient toutes une égale portion de feu, que la peau soit brûlée également et sulfisamment, qu'elle ait acquis une couleur jaune d'or, et qu'elle laisse suinter une sérosité roussatre que les maréchaux appellent une rosée. Lorsqu'on met le feu à des chevaux délicats, l'on ne cautérise qu'une seule jambe à la fois; lorsqu'ils le sont moins, l'on peut opérer une seconde jambe de suite, et de préférence celle qui compose le bipède diagonal, si l'on a la liberté du choix.

Les raies que l'on trace sur les jambes ont différentes directions; tantôt elles sout perpendiculaires et parallèles sur un membre, à la manière des Anglais; plus communément on fait une raie droite, suivant le milieu du membre, puis des raies parallèles entre elles et plus ou moins distantes ou rapprochées les unes des autres, allant un peu de haut en bas, et partant de la raie mitoyenne avec laquelle elles ont une inclinaison de 45 degrés environ. Ce dessin s'appelle en fougère, en barbe de plume, en patte d'oie. On peut mettre anssi une raie verticale sur la partie antérieure du membre, et une autre sur la partie postérieure, ce qui fait en tout quatre raies verticales. Lorsqu'un membre très-engorgé a pris un volume double ou triple de sa grosseur ordinaire, au lieu d'une raie mitoyenne sur chaque face, on en met deux, ce qui fait en tout six raies verticales, et dans les intervalles on place des raies inclinées. Sur la partie antérieure, comme sur la partie postérieure du membre, les raies obliques doivent s'approcher ou se joindre sans se croiser, pour les raisons déjà déduites. Afin de bien tracer les lignes mitoyennes sur les deux côtés d'un membre, il convient que toutes les articulations soient assez relâchées pour permettre de tendre le cubitus ou le tibia, le canon et le paturon sur une ligne droite. On se sert, pour cela, d'une plate346 FEU

longe, dont l'anse embrasse seulement le sabot, et au moyen de laquelle un aide tient le membre, en le portant un peu en avant. La partie antérieure du canon n'étant composée que de la peau et de l'os, il est inutile que les raies placées sur cette partie reçoivent une aussi grande quantité de calorique que celles qui sont placées à la partie inférieure et postérieure enbrassant les molettes dont elle est ordinairement le siége; l'on est même assez généralement dans l'usage de ne point mettre les deux premières antérieures répondant aux deux premières postérieures. Mais une attention qu'il est très important d'avoir. c'est que l'étendue du feu excède toujours celle du mal. L'on pratique plus communément des raies méthodiques qui biaisent la direction des poils, parce que, plus tôt recouvertes, elles sont moins apercevables. Au reste, pour bien mettre le feu, il faut dejà l'avoir beaucoup mis; et, au talent chirurgical, l'opérateur doit joindre un certain goût que l'habitude perfectionne.

Le but que l'on se propose, en mettant le Ten aux jambes, étant de les fortifier et de résoudre les engorgemes dont elles sont affectées, il est au moins inutile, s'il n'est pas dangereux, de faire suppurer les plaies qui résultent de la cancirisation. Tous les corps gras doivent donc être proserits pour les pansemens. Il ne fant pas non plas apprécier les effets da lem par les phénomènes extérieurs qu'il occasione; car, moins il s'enprésente au debors, plus on est fondé à croire qu'il agit audelà, et c'est précisément ce que l'on a eruve, la pean ne devaut être ici considérée que comme un conducteur susceptible de transmettre le calorique aux parties qu'in et avec elle des liai-

sons intimes, des connexions îmmédiates.

A l'égard du pansement, il est fort simple. On se conteute de proement d'oucement l'animal tous les jours, jusqu'à la chute des escarres, qui arrive du dixième au quinzieme jour, et même plus tard. On fait alors des lotions avec l'eau vegétominérale, ou les infusions de plantes aromatiques, dans les-quelles on ajoute du gros viu ou de l'eau-de-vie camphrée, et l'on mème l'animal à l'eau use la fin de la guérison. Il faut

l'empêcher de se gratter avec l'un des pieds.

Les traces que laises la cautérisation par le fer empéchant beaucoup de propriétiers de laiser pratiquer cette opération sur leurs animaux, on a imaginé un autre moyen de cautère actuel; mais il est peu suité. Il consiste à prendre une couenne de lard ayant un peu de graisse, à la placer sur le lieu à cautériser, la graisse touchant les poils, et à promener sur la couenne un fer rouge, dont on rétière l'application à plusieurs reprises et à de légers intervalles. En dotant la couenne, et en appliquant la mais sur le lieu de foats l'accouenne, et en appliquant la mais sur le lieu de Popération, il est facile de reconnaître quand la cautérisation est au degré suffisant. Quand on ne laisse pas trop de graisse sur cette coueme, on n'en met en ébullition qu'une petite quantité à la fois, et, de cette manière, on n'insulte pas les bulbes des poils.

Ce mode de cautérisation excite un léger engorgement, et comme il ne produit point de désorganisation, il est possible de le répéter plusieurs fois sur une même partie, sans qu'il laisse de traces après lui. C'est ainsi que Dutrosne a fait deux

à trois cautérisations avec succès au même cheval.

On a encore obteuu de bons effets d'un fer rouge d'une certaine épaisseur qu'on approche d'une partie sans la toucher ; en échauffant cette partie, il y produit comme une demi-cautérisation qui résout et fortifie, et qui n'est pas sans efficacité, soit dans le traitement d'un grand nombre d'ulcères atoniques de mauvais caractère, soit pour provoquer le travail inflammatoire propre à amener la suppuration des tumeurs chroniques. soit comme résolutive et pour fortifier les tendons, et même les viscères, à la suite de quelque maladie interne, soit peutêtre même pour fortifier l'organe de la vue dans le cas de quelque affection ancienne qui l'a affaibli et qui le menace de cécité. Gaullet est un des vétérinaires qui s'occupent le plus d'appliquer le feu par approche : il paraît qu'il en a obtenu des succès dans l'ophthalmie périodique, mieux connue sous le nom de fluxion lunatique, en répétant l'opération jusqu'à quatre et cinq fois sur quelques chevaux. Il dit être parvenu, par ce procédé, à rétablir un cheval qui, à la suite d'une péripneumonie, commençait à être attaqué d'hydrothorax, et encore à cicatriser un ulcère à la queue, lequel avait résisté pendant long-temps à la cautérisation ordinaire et à un traitement interne. Les expériences de Gaullet nous paraissent mériter d'être suivies, et nous engageons les praticiens à les répéter.

FEUILLE, s. f., folium. Les botanistes appellent feuilles des expansions en surfaces aplaties des pétioles des plantes, qui forment les nervures par les divisions de leurs fibres, et le parenchyme par l'épanouissement de leur tissu cellulaire. On trouve ces organes dans beaucoup de plantes, mais toutes n'en sont pas pourvues, et chez certaines, ils sont rempla-

cés par de simples écailles.

Les feuilles sont l'un des plus beaux attributs de la végétastion, et le plus riche ornement de la nature. Mais leur rôle n'est pas de pur agrément. La vie végétale ne saurait subsister ansa elles dans les plantes qui en sont pouvues; car al les enlève, on voit celles-ci périr, ou lauguir long-temps, et ne porter ni feurs ni fruits. Elles concounct puissamment à la outrition des végéaux, en absorbant l'humidité et l'acide carbonique atmosphériques par leur surface inférieure. Par la supérieure, au contraire, elles exhalent du gaz oxigène, et coutribuent ainsi à rétablir ou à entretenir la puret de l'airi, mais seulement sous l'influence de la lumière solsire, car, en on absence, elles dégagent du gaz aedé earbonique. Telle est, au moins, la théorie généralement reque, centre laquelle Saussure s'est élevé en soutenant que les plantes, au lieu d'exhaler de l'oxigene, l'absorbent et dieggent de l'aielde arrabonique dans toutes ses circonstances. Il serait fort à désirer que les physiològiates s'occupassent de résoutré définitérement une question qui tient de si pres la salubrité publique, et qui présente un laut degré d'intérêt sous ce point de vaux.

Certaines feuilles exécutent des mouvemens très-remarquables, sur la cause desquels on a beaucoup disputé sans aucun avantage réel sur la seience. Nous reviendrons amplement sur

cet objet aux articles IRRITABILITÉ et VIE.

L'homie tire un grand parti des feuilles, sous le rapport seulement de la bromatologie et de la pharmacologie. Il en est une foule qui lui fournissent des alimens aussi sains qu'alsondans. Tantot on les mange tetles que la nature nous les offre, et tautôt aussi on est obligé de les soumentre à l'étroizasser pour adoueir leur àcerde naturelle. De même leurs propriétés modleinales sont infinimens variées, et ce motif, joint à la àcilité avec laquelle ou se les procure ne grande quantité, fait que le médeien les semploie très-souvent, eu ayant égard aux principes qu'elles contiennent, et dont la connaissance exacte donne la mesare de l'effet qu'elles produisent quand ou les met en contact avec des tissus doués de la vie.

FEUILLE DE MYRTE, s. f. , folium myritinum, folium

myrtifolium; instrument de chirurgie qui doit son uom à sa forme; eu effet, il ressemble à une spatule ordinaire, dont il ne diffère que paree qu'il se termine par une extrémité poin-

tue, comme la feuille de myrte.

Cet instrument a environ einq pouces et deni de long. L'extrémité qu'i lai sert de manche est ordinairement confectionnée en pinces, en cuiller, ou en sonde cannelée. On s'en servait beancoup pour nétoyer les bords des plaies et des uleires, dans les temps où l'on croyait ne pouvoir guérir ces solutions de continuité sans déployer tout l'arsenal des ongeues. De pais que l'art chirurgiele a été soumis à une sage résonne, on n'a presque jamais occasion de recourir à la feuille de myrte, qui est he par jest combée dans l'outent de l'article de l'article qui est he par jest combée dans l'outent de l'article de l'article de l'article que s'est par per tombée dans l'outent de l'article de l'

FEVE, s. f., vicia faba; plante du genre des vesces, dont la tige quadrangulaire est garnie de feuilles ailées, pourvues de folioles ovales, et dans les aisselles desquelles naissent des fleurs in grappes qui produisent des gousses coriaces, longues, reufifées, auminiers et contenant trois ou quaire gotoss exemences. Ces semences sont planes, réniformes, blanches ou rouges, et marquées d'une cicatrice à l'une de leurs extrémilés. Sous une écorce épaisse et résistante, elles renferment deux lobes aplatis, qui, tendres dans leur verdeur, deviennent très-durs en se desséchant.

Les jeunes pousses de la five sont assex agréables à manger, mais c'est surtout pour ses graines qu'on cultive cette plante. Elles fournissent en eflet un aliment très-substantiel, composé de fécule alliée à un principe amer qui lui donne un goût re-levé, et la rend plus facile à digérer. On les mange avec ou sans leur pellicule, qui est dure et coriace, et que l'estomac attaque avec beaucoup de peine. Dégagées de cette robe, et réduites en purée, elles forment une nourriture à la fois agréable et salubre.

FÉVE DE SAINT-IGNACE, fruit de l'ignatie amère, arbre des Philippines. Elle est ainsi appeléc paice que ce sont les Jésuites qui l'ont apportée en Europe, comme une pana-

cée universelle.

Dans l'état de fraicheur, la fève de Saint-Ignace a le volume d'une noix, mais elle se réduit à chui d'une noisette par la dessiccation. Safigure varie, ce qui tient à la place qu'ellececupe au milieu de la baie pyriforne qui la renferme, et penêtre aussi à la manière dont on la fait sécher. Tantôt oblongne et anguleuses, tantôt plus courte et à quatre faces, elle est quelquefois plane d'un côté, et comme hossèle de l'autre, mais toujours un peu ridée, fauve ou couleur de bistre, à l'extérieur, saupondrée d'une sorte de farine argentée, trèsadhérente, et d'un brun verdâtre à l'intérieur. Sa substance est presque cornée.

Pelletier et Caventou, qui l'ont analysée, en ont retiré de l'igasurate de strychnine, un peu de cire, unc huile concrète, une matière colorante jaune, de la gomme, de l'amidon, de

la bassorine et de la fibre végétale.

C'est à la stravenstra qu'elle doit son action énergique sur l'économic animale. Administré à l'intérieur, injectée dans les veines, dans la plèvre, dans le péritoine, ou appliquée à l'extérieur, elle cause la mort is la dose est affisante. Camelli rapporte l'observation d'un homme qui fut empoisonné par cette substance, et qui, sans périr, éprouva de graves accidens. C'est un poison extrémenent violent, de la classe desexcitans, mais qui paraît porter principalement son action sur la moelle épinciere, ce qui fait qu'il détermine le tétanos, l'im-mobilité du thorax, et par conséquent l'asphyxie. S'il faur en croire certains observateurs, gle ne produit pas l'inflammation

des tissas sur lesquels on l'applique; cette assertion est au moins douteuse, d'autant plus qu'elle est avancée par des expérimentateurs, habiles d'ailleurs, mais dont l'esprit était pré-

venu par une théorie embrassée d'avance.

Les Indiens regardent la five de Saint-Ignace comme une panacée universelle; la l'emploient kort et la travers dans une foule de maladies qui n'ont aucun rapport les unes avec les autres, et Loureiro, partisan aveugle de leur empisiens grossier, s'est rendu coupable de l'exagération la plus condamnable, en parlant de ses propres expériences aur ce poison. Celles de Deille et Magendie sont en contradiction avec les siemes, et méritent plus de confiance. Levis a bien conseille la feve Saint-Ignace comme fébrifuge; mais on ne l'a jamais employée en Europe, oa du mois on n'a tent ser delle qu'en Perace. Elle pourrait, a besoin, remplacer la noit vomique, dont on a voulu introduire l'usage en médecine, comme nous le dirons silleurs.

FIBRE, s. f., fibra; corps long et grêle, qui, par sa disposition et ses connexions avec d'autres corps semblables, donne

naissance à la trame de tous les êtres organisés.

Les anciens admettaient une fibre simple ou élémentaire, composée de molécules terreuses unies ensemble par un su vispient, et formant la base du tissu cellulaire, qu'ils regardiant à son tour comme la trame de tous les solides organiques. Quoique cette fibre ne puisse tomber sons aucun de nos sens, et soit une pare abstraction de l'espirit, Clifton Wintingham n'a pas craint de se hasarder à établir des calcul sur as tenuité vexestive, et Haller, dont la physiologie débute par des considérations sur est prétendues propriétés, la compareà la ligne des mathématiciens, de laquelle naissent toutes les autres figures géométriques. Nouséerons évidenment, aujourd'hoi, la laisser de côté, et la reléguer parmi les hypothèses stériles.

Cependant Haller lui-même, outre cette fibre élémentaire, en admettait trois autres, constituant autant de tissus primitifs, la fibre cellulaire, la nerveuse et la musculaire, qui, seules ou associées ensemble, produisent tous les tissus organisés.

La plupart des physiologistes ont admis cette division secondaire. Chaussier, toutefois, l'a modifiée, et il a établi qua-

tre espèces de fibres, savoir :

10. La fibre lamineuse, laminaire, ou CELLULAIRE; large, molle, plane, peu extensible, peu sensible dans l'état ordinaire, soluble dans l'eau bouillante, et paraissant être entièrement formée de gélatine concrète;

2°. La fibre albuginée, blanche, resplendissante, luisante et comme satinée, linéaire, cylindrique, rénitente, tenace, peu extensible, soluble dans l'eau houillante, et formée de gelalatine combinée avec une certaine quantité d'albumine.

3º. La fibre musculaire, motrice, ou charmue, linéaire, aplatie, molle, tomenteuse, plus ou moins rouge chezles animaux à sang rouge, élastique, susceptible de se contracter fortement, et composée de fibrine, d'albumine et de gélatine:

4. Enfin la fibre nerveuse ou nervale, linéaire, cylindrique, molle, diffluente, blanchâtre, sans élasticité, et formée en grande partie d'albumine.

Quelque bien imaginée que paraises d'abord cette classification des tissus, cependant clle ne résiste pas à un examen un peu sévère. En effet les fibres cellulaire et albuginée ne sont au fond que la même sous deux formes différentes, qui tiennent probablement au plus ou moins d'écartement de leurs molécules, aussi parvient-on sans peine à résoudre la seconde en tissu cellulaire. D'un autre côté la fibre nerveuse u'a qu'une existence apparente, et quoique la pulpe nerveuse présente manifestement une disposition fibreme dans beaucoup de points de sa masse, il en est d'autres aussi où elle n'a que l'aspect d'une pulpe parfaitement homogene.

Il rôus senhle que, dans l'état actuel de nos comaissance en physiologie, on devrait proserire le mot fubre, auquel se rattachent, malgré nous, tant d'idées erronées, et qui d'ailleurs entraine nécessairement l'idée d'un corps solide, alongé et très-mince. Les quatre ordres de fibres dont nous venous de tracer les caractères sont d'ailleurs insuffisans pour représenter les divres tissus secondaires ou systèmes organiques, dont l'économie animale renferme sans coutredit un plus grand, nombre. D'un autre côté, ils sont trop multipliés, s'ils n'expriment que les formes élémentaires primitives, puisque les observations les plus récentes permettent d'établir que le nombre de ces formes se réduit à deux, ainsi que nous aurons Poccasion de le dire à l'article onacusariors.

FIBREUX, adj., fibrosus; qui est composé de fibres.

Tous les organes dans lesquels on aperçoit des fibres on une disposition qui les rappelles, devraient être appelés fibreux d'après la définition du mot; mais on réserve cette épithètes pour ceux qui sont composés de fibres tivé-apparentes, flue texture fort serrée, susceptibles d'opposer une grande résistance aux efforts employés pour les rompre, d'une épisieur considérable, d'un blanc mat ou d'on gris argentia, luisant et comme perlé, variables enfin dans leur direction suivant les comme perlé, variables enfin dans leur direction suivant les

organes qu'elles forment, car elles sont tantôt parallèles et tantôt entrecroisées en tous sens.

La destination et les usages des organes fibreux permettent

de les partager en trois classes :

1º. Ceux qui appartiennent spécialement au système osseux servent, soit à le recouvrir et à l'envelopper, comme le périoste et le périchondre, soit à en attacher ensemble les différentes pièces, comme les ligamens et les capsules articulaires, soit enfin à augmenter l'étendue des surfaces auxquelles s'attachent les parties molles, comme les divers ligamens interrosseux;

2º. Ceux qui font partie du système musculaire : et forment tantôt des cordons adhérens d'une part aux os, de l'autre aux muscles, et qu'on nomme tendons; tantôt des membranes plus ou moins larges, qui enveloppent les muscles, les contiennent, les séparent les uns des autres, multiplient le nombre de leurs points d'attache, et portent le nom d'aponévroses;

3º. Ceux qui servent d'enveloppe à certains organes, dont ils conservent la forme et maintiennent le tissu, et présentent à cet effet un aspect membraniforme : tels sont la tunique albugiuée du testicule, la sclérotique, la dure-mère, la membrane fibreuse du péricarde, la membrane externe de la rate, etc.

Tous les organes qui viennent d'être énumérés ont une couleur blanche, et sont formés par la fibre que Chaussier désigne sous le nom d'albugiuée. Mais il existe encore une autre classe d'organes fibreux, qu'on distingue de ceux-là en ce qu'ils jouissent d'une grande élasticité, et que le plus souvent ils ont une couleur jaune. Ces organes sont les ligamens jaunes des vertebres, la membrane propre des artères, celles des veines, des vaisseaux lymphatiques, des conduits excréteurs et des voies aériennes, l'enveloppe fibreuse des corps caverneux, et celle de l'urètre. Le tissu qui les forme se rencontre partout où il faut une résistance continuellement en action. Ses fibres ont la même disposition que celles du tissu fibreux blanc ; leur couleur, qui est plus marquée dans le cadavre, tire plus ou moins sur le jaune. Elles ont moins de ténacité que celles de l'autre tissu, mais plus d'élasticité, et elles recoiveut peu de vaisseaux sanguins. Par la coction elles ne se résolvent point en gélatine ; elles paraissent au contraire contenir beaucoup de fibrine, jointe à un peu de gélatine et d'albumine. Cette composition les rapproche infiniment de la fibre musculaire, dont elles ne différent que par leur grande élasticité et leur peu de

Les tissus fibreux normaux peuvent être altérés, soit seulement dans leur forme extérieure, soit dans leur texture intime. Il peut aussi s'en développer d'anormaux dans l'économie.

Les altérations de ces tissus ne se bornent pas à leur apparence extérieure, comme un exameu superficiel pourrait le faire croire au premier abord. Ainsi l'on voit souvent les tendons et les ligamens se ramollir ou s'épaissir, ce qui changeleur forme à la vérité, mais ne peut se concevoir sans un changement proportionné dans leur mode de nutrition. Ce changement est presque toujours la suite d'une inflammation, dont on connaît assez peu l'histoire jusqu'à ce jour, mais dont on ne saurait toutefois révoquer l'existence en doute. Elle joue en effet un grand rôle dans la plupart des maladies des ost et des observations recueillies avec soin ont démontré qu'elle n'est point non plus étrangère aux phénomènes morbides qui accompagnent les lésions physiques des organes formes principalement par le tissu albuginé. Rigoureusement parlanty on ne connaît bien encore que les affections du périoste, après lesquelles viennent celles de la dure-mère. On a vu ces organes éprouver la dégénération cancéreuse, et être envaluis par desrongus, que nous décrirons ailleurs. Il est très rare que les tis-

Quant au tissu fibreux accidentel, on le voit se dévelobper , non-sculement toutes les fois que le tissu fibreux normals a éprouvé une solution de continuité; mais encore à la suite! des lésions d'une foule d'organes, et former ainsi la base de la plupart des cicatrices. Dans d'autres circonstances, ce sont le tissu cellulaire, la rétine : la substance du testicule ou celle du corps thyroïde qui se transforment en tissu fibreux. Enfin, il arrive très-souvent que des productions fibreuses se développent au milieu des organos, où elles se présentent tantôt sous la forme de membranes, telles que les kystes et les digamens des articulations, anormales, dantôt sous celle de masses plus ou moins volumineuscs. Ces masses sont appelées aujourd'hui corps fibreux accidentels, et, de tous les organes, la matrice est celui dans le tissu duquel elles naissent le plus fréqueniment. On en a trouvé aussi dans le tissu cellulaire du col et de l'épaisseur des doigts, autour du vagin, entre la vessie et ce conduit, entre lui et le rectum, ou dans ses parois même. A la vérité clies ne se ressemblent pas partout, et par exemple leur adhérence avec les parties voisines n'est pas également intime de tous côtés; mais leur histoire et leur structure ont besoin encore d'être approfondies, car on ne s'est guère occupé jusqu'à ce jour que des corps fibreux de la matrice.

Les ussus fibreux anormaux peuvent être la source d'indications thérapeutiques diverses. Dans certaines occasions, le chirurgien doit non-seulement les respecter, mais favoriser

leur développement, et s'efforcer de les rendre denses, solides et épais. Parmi les productions fibreuses de ce genre, nous rangeons celles qui servent de base aux cicatrices cutanées, tendineuses; aponévrotiques et musculaires, celles qui unissent ordinairement les fragmens de quelques os, tels que la rotule, le calcanéum, etc., celles enfin qui succèdent à l'oblitération des artères et à la guérison des tumeurs anévrismales, à la suite des fractures des os longs, tels que le fémur, l'humérus, etc. Il importe, au contraire, au praticien de prévenir, par une immobilité parfaite et prolongée du membre, la formation des tissus fibreux qui concourent à l'établissement des articulations anormales. Dans les cas de luxation, des mouvamens étendus, fréquemment imprimés aux parties, remplissent la même indication, s'opposent à la formation d'adbérenecs fibreuses entre l'extrémité articulaire déplacée et les parties qui l'ont reçue, et prolongent ainsi, pendant un temps plus ou moins long, la période durant laquelle on peut tenter la réduction avec succès. Les membranes fibreuses anormales qui envelopment certaines tumeurs enkystées, doivent être extirpées avec soin, si l'on veut prévenir la récidive de la ma-

Lorsque les productions anormales, qui fout le sujet de cet article, deviennent la source d'accidens graves, il faut les détruire à l'aide des instrumens tranchans, des cautères, ou des autres moyens analogues que fournit la chirurgie. Il est surtout parmi elles un genre de tumeurs qui exigent constamment une prompte extirpation : ce sont les tumeurs fibreuses proprement dites. Ces productions ont, te plus ordinairement, leur origine dans le tissu cellulaire assez rare, dense, court, et à demi-fibreux, que l'on trouve derrière les membranes muqueuses, et dui les unit aux tissus musculeux, osseux, ou autres, qu'elles recouvrent. Le tissu cellulaire graisseux ne semble pas propre à leur donner naissance : mais elles succèdent fréquemment aux eugorgemens ganglionnaires et glanduleux, aux irritations chroniques du testicule : on cn a observé dans l'intérieur des muscles, sur des aponévroses, des tendons, le périoste et la membrane médullaire des os. Elles constituent un grand nombre de polypes de l'utérus et des fosses nasales ; on en rencontre très-souvent dans le sinus maxillaire; aux environs des mâchoires, et dans les fosses temporales et zygoma-

Chex tous les sujets, et dans toutes les parties du corps, la texture des tumeurs fibreuses' est 'dentique, L'eur volume et leur poids vacient beuncourp, our en a va qui égalaient à peine l'extrémité du doigt, tandis que d'autres avaient acquis le volume de la tête, et pessient vingérou trent livres et plus. Ordi-

nairement arrondies ou lobulées, elles sont blanches, solides, peu compressibles, et formées de deux élémens distincts. Le premicr de ces élémens constitue des lames ou des fibres entrecroisées dans toutes les directions, mais qui sont ordinairement concentriques les unes aux autres ; elles sont blanches, et resplendissantes , crient sous l'instrument qui les divise , et donnent un aspect brillant, assez semblable à celui des aponévroses ou des tendons, aux tranches de la tumeur. Le second des élémens que celle-ci renferme est formé par un tissu cellulaire très-fin, qui contient, dans ses aréoles, de la sérosité blanchâtre et comme gélatineuse. La portion fibreuse donnc aux productions que nous examinons la densité qui les distingue ; sa solidité est telle qu'il est difficile de la déchirer : nous avons vu un pédicule fibreux de ce genre résister pendant quelques instans aux efforts de deux ou trois personnes réunies et armées de fortes pinces. La portion celluleuse, au contraire, est lâche et molle; elle semble être le siége primitif des désorganisations dont les tumeurs fibreuses sont susceptibles; du moins paraît-elle déjà altérée et dénaturée par l'irritation, avant que les fibres qui l'enveloppent aient subi aucune modification dans

Nées dans des endroits plus ou moins profonds et resserrés, les tumeurs fibreuses se portent quelquefois à de grandes distances : elles se f.lent , pour ainsi dire , à travers les partics , forment de longs prolongemens cylindroïdes, et se développent ensuite, aussitôt qu'elles arrivent dans un espace plus libre. C'est ainsi que certaines tumeurs fibreuses de la matrice descendent le long du vagin, où elles ne présentent qu'un pédicule étroit, et acquièrent au dehors un volume énorme ; celles du nez et du sinus maxillaire se comportent souvent de la même manière, et envoient des prolongemens dans toutes les aufractuosités de la face, qu'elles déforment, et dont elles détruisent les os. Dans tous les cas, les tumeurs fibreuses sont isolées des parties qui les environnent par un tissu cellulaire làche et non graisscux; elles écartent, usent et détruisent les organes qui s'opposent à leur accroissement, mais elles ne les envahissent pas. Elles ne sont le siége d'aucune douleur lancinante, et ne gênent les malades que par l'action mécanique qu'elles exercent.

Une fois développées, les productions fibreuses dont il s'agittendent toujours à devenir plus volumineuses. Aussi long-temps qu'elles restent ensevelles au milieu de nos organes, et qu'elles sont soustraites à l'action de l'air, elles conservent leur état d'indolence et la texture dont nous avons parlé. Mais quand elles parviennent au dehors, soit par l'ulceration des parties qui les recouvraient, soit par suite de leur prolongement à travers les ouvertures normales des cavités qui les renferment, on voit leur surface devenir le siège d'une irritation plus ou moins vive. De blanc, fibreux et solide qu'était leur tissu, il devient rougeatre, vasculeux, ct semble se convertir en bourgeons charnus. Des hémorragies fréquentes ont lieu par exhalation de la surface de la tumeur, et pourraient la faire prendre pour une productiou fongueuse ordinaire. Ces altérations au reste, ne sout jamais profondes; elles se bornent à la portion du corps fibreux qui est dépouillée, et ne s'étendent presque jamais au-delà de quelques lignes dans la substance de ce corps. Mais si on irrite la tumeur, si on applique sur elle des caustiques ou d'autres médicamens analogues, des douleurs lancinantes s'y font sentir; elle se ramollit, et dégénère avec d'autant plus de facilité en cancer, que cette terminaison semble être naturelle à la plupart des tissus anormaux.

Le pronostic des tumeurs fibreuses est d'autant plus grave, qu'elles sont plus volumineuses, et que, nées plus profondément au milieu de parties plus importantes ou plus solides, il

est plus difficile de les extirper.

Aussitôt qu'elles paraissent, elles font naître l'indication de l'opération : jamais les moyens internes ou les topiques ne réussissent à déterminer leur absorption, ni même à borner leur accroissement. Il fant donc, dans tous les cas, les découvrir à l'aide d'incisions plus ou moins étendues et multipliées , isoler leur surface des parties voisines, les saisir avec des pinces à dents, ou avec des airignes et les arracher. Souvent on est obligé de tordre leur pédicule afin de le rompre plus aisément et de prévenir l'hémorragie qui résulterait de la division simple des vaisseaux qu'il contient. Il arrive assez ordinairement que quand on a bien saisi l'un des prolongemens de la tumeur, tous les autres le suivent, et que l'extirpation complète à lieu en un seul temps; d'autres fois ce mouvement ne saurait être exécuté, et il faut aller attaquer séparément chacune des divisions du corps fibreux. Une règle générale, qu'il ne faut jamais oublier alors, c'est qu'il est indispensable d'emporter jusqu'aux derniers restes de la tumeur : les plus petites portions de son tissu, laissées dans les parties, et conservant des adhérences avec elles , suffiraient pour la reproduire. Des cautérisations sont assez souvent nécessaires, à la suite de ces opérations, soit pour détruire les lambeaux du pédicule de la production fibreuse, soit pour arrêter l'hémorragie effrayante qui succède à sa rupture.

Indépendamment de ces préceptes applicables à l'extirpation de toutes les tumeurs fibreuses, ces productions anorvarient suivant qu'elles occupent la MATRICE, le sinus MAXIL-LAIRE, le NEZ, l'intérieur des os, etc. Vovez ces mots.

FIBRILLAIRE, adj., fibrillaris; qui a rapport aux fi-

brilles, aux petites fibres.

On a désigné sous le nom de contractilité fibrillaire, latente, ou insensible, comme aussi sous ceux de tonicité et de tension vitale, la propriété inhérente à toute matière orgapisce vivante d'exécuter des mouvemens d'oscillation, de passer successivement de l'état de contraction à celui de relâchement, et d'être agitée par ce mouvement durant la vie toute entière. Sans cette propriété la vie ne pourrait avoir lieu ; c'est la même chose que l'irritabilité, dans le sens qu'on attache aujourd'hui à ce mot.

FIBRILLE, s. f., fibrilla; petite fibre, la fibre la plus dé-

lice qu'on puisse apercevoir à l'œil.

Si la fibre élémentaire n'était déjà qu'une abstraction, un être invisible, que devaient être les fibrilles produites par sa division, quoiqu'on la supposat indivisible, et sur lesquelles il scrait curieux de lire les divagations de Schneider, si elles ne causaient pas une impression désagréable à celui qui voit avec douleur combien l'esprit humain s'égare facilement, et combien il a de peine à rencontrer la vérité!

FIBRINE, s. f., fibrina; substance solide, blanche, plus pesante que l'eau, sans odeur, sans sayéur, sans action sur les couleurs bleues végétales, douée d'une espèce d'élasticité quand elle est humide, dure et cassante quand elle est sèche, qu'on peut considérer comme la matière animale la plus abondante, car c'est elle qui forme en grande partie la chair musculaire . et de plus, elle entre dans la composition du chyle et du

saug.

Rien n'est plus facile que de l'obtenir pure. Il suffit pour cela de battre le sang au sortir de la veine, avec un paquet de menues branches de bouleau; on la voit bientôt s'attacher à celles-ci sous la forme de longs filamens rougeâtres, qu'on purifie et qu'on décolore par des lavages à l'eau froide. On se la procure aussi en lavant le caillot du sang sous un mince filet d'eau.

La fibrine est la partie la plus coagulable du saug; il suffit que le mouvement de ce fluide vienne à se ralentir, pour qu'aussitôt elle se sépare, et se prenne en masses polypiformes.

L'eau froide n'exerce aucune action sur elle. Mais, à la chaleur de l'ébullition, ce liquide finit par l'altérer au point de lui enlever la propriété de se dissoudre dans l'acide acétique, dont elle jouissait avant, et même tellement que la liqueur, après avoir été filtrée, précipite peu l'infusion de noix de galle, et donne un résidu blanc, sec, dur, et d'une sayeur agréable. Lorsqu'on la laisse en contact, dans un vase ouvert, avec de l'cau, qu'on renouvelle de temps en temps, elle tombe en corruption, et finit par disparaîtie tout à fait. Si on la conserve dans de l'alcool dont la pesanteur spécifigue soit de 0.81, on la trouve convertie, au bout d'un certain temps, en une matière adipocireuse, qui répand une odeur forte et désagréable, et qui se dissout dans l'alcool, d'où l'on peut la précipiter par la simple addition de l'eau. Le contact de l'éther lui fait éprouver une altération analogue, mais moins lente et plus complète. L'acide sulfurique concentré la convertit en une substance nouvelle, appelée LEUCINE. La potasse et la soude liquides la dissolvent lentement à froid, sans lui faire éprouver une altération bien sensible , tandis qu'elles la décomposent à chaud.

L'analyse a démontré que cent parties de fibrine sont composées de 53,360 de carbone, 19,685 d'oxigène, 7,921 d'hy-

drogène, et 10,034 d'azote.

Cette substance existe certainement à l'état liquide dans le sang. La coagulabilité excessive qui la caractérisc annonce assez qu'elle u'a pas besoin de grands efforts pour s'en séparer, se solidifier, et réparcr ainsi les pertes continuelles de tous les tissus dans la composition desquels elle entre. Nous avons dit qu'elle existe déjà dans le chyle, mais elle n'y a pas encorc toutes les qualités qu'elle doit posséder dans le sang artériel. De cela seul donc, on pourrait conclure qu'elle est formée de toutes pièces par les molécules vivantes chargées d'opérer l'absorption élaboratrice des corps extérieurs, alimentaires ou autres.

FIBRO-CARTILAGE, s. m., fibro-cartilago; tissu particulier, qui participe de la nature du fibreux et de celle du cartilagineux. Il est fibreux, dense, serré et très-résistant. La matière cartilagineuse, admise entre ses fibres, lui donne une couleur blanche et une élasticité particulière. Quoiqu'elle dût aussi le rendre beaucoup plus ferme que le tissu fibreux, cependant il présente quelquefois bien plus de flexibilité et de souplesse. Il a la teinte blanche laiteuse des cartilages ; souvent néanmoins il présente une couleur légèrement jaunâtre ; ses fibres sont disposées tantôt sans régularité, tantôt aussi en forme de volutes ou de cercles irréguliers. Les faisceaux qu'elles forment sont assez gros et assez distincts, mais difficiles à séparer exactement par la dissection. Laënnec pense qu'on devrait peut-être le considérer comme un tissu d'une nature particulière et réellement élémentaire, qui n'a de commun aves le fibreux que la direction fibreuse, avec le cartilagineux que la demi-transparence et la couleur blanche laiteuse. En admettant cette idée, il faudrait restreindre de beaucoup l'application du mot fibro-cartilage, terme sous lequel Bichat à com-

pris quatre classes d'organes.

1º. Les fibro-carilages membraneux on membran formes, par qui sevent de moules à diverses parties du corps, par exemple aux ailes da nez, au pavillon de l'orelle externe, aux paupières, etc. Comme leur nature est cutièrement analogue à celle des cartilages, Meckel et Béclard les confondent avec ceux-ci sous le nom de cartilages membraneux. En elit, ils sembleut homogènes dans leur structure, et n'ont point de fibres apparentes; celles qui recouvent leur surface dépendent d'un périchondre très-épais, qui les revêt, au contraite des vrais fibro-cartilages; lorsqu'on les dépouillé de cut membrane, ils présentent l'aspect du tissu cartilagineux. On l'en retire point de gélatine par l'écultificin, comue des autres fibro-cartilages, et la dessiccation agit sur eux à peu près de la même maniere que sur les cuttiages proprenent actifs.

2º. Les fibro-cavillages articulaires, qui sont en rapport avec les surfaces articulaires des os, à l'égard después ils remplissent divers offices. Les uns sont libres, comme celui de la màchoire inférieure; les autres sont adhérieus, soit par leurs extrémités, comme ceux de la clavicule, de l'extrémité inférieure du cubitus, du genou, etc; soit par une de leurs faces, comme les bourrelets qui garnissent le bord des cavités glénoide et cotyloide; soit par leurs deux surfaces, comme les substances intervetiérales, interpublème, eacro-lliaque, etc.

39. Les fibro-cartilages de glissement, qui répondent presque tous à des tendons, et sont destinés à bacilitre l'eur glissement, ou à les empêcher de se trouver en contact avec des surfaces osseuses. Quelque-suns sout aplatis, comme ceux qui forment les gaînes tendineuses ou de rapprochement; d'autres ont une forme circulaire : tels sont la poulie circulaire du muscle grand oblique de l'oril et le ligament annulaire du radius.

Suivant Laëmee, il n'y aurait que les fibro-cartilages de la seconde espéce qui mériternient d'être considérés comme un tissu spécial. Au reste, ceux de cette espéce différent eucore à beaucoup d'égards de ceux de la troisième, et le rapprochement est évidenment forcé entre eux. A la vérité, les différences qu'ils présentent, paraissent dépendre sutrout des profinos diverses dans lesquelles les tissus fibreux et cartilagineux se trouvent combinés l'un avec l'autre; mais quelle qu'en soit la source, elle n'est pas moins réelle. Suivant qu'ils se rapprochent plus de l'un ou de l'autre de ces tissus élémenters, ils offient tantêt une structure fibreuse, une résistance et une flexibilité plus ou moins marquées, tantêt au contraire une élasticité, une homogénéité plus ou moins grandes.

Le tissu fibro-cartilagineux ne jouit dans l'état ordinaire, que d'une vitalité assez obscure; mais cette vitalité peut être exaltée dans certaines circonstances, et pour en citer un exemple bien connu, nous rappellerons les changemens que la symphyse des pubis subit chez la femme durant la grossesse ; les fluides y affluent alors en plus grande abondance, en ramollissent le tissu, et permettent aux deux os de jouer l'un sur l'autre, de s'écarter même à un certain point. La même chose arrive, dans certaines maladies, aux fibro-cartilages intervertébraux, d'où il résulte que la colonne vertébrale présente à la fois et plus de mobilité et moins de solidité. Un degré de plus d'excitation amène l'état phlegmasique, suivi à ce qu'il paraît d'ulcérations, car on a vu, dit-on, la carie vertébrale débuter par l'érosion des fibro-cartilages. Il n'est pas rare d'ailleurs de voir ceux-ci s'ossifier, et produire ainsi les os appelés sésamoïdes.

On rencontre en outre des fibro-cartilages accidentels dans un assez grand nombre de circonstances, par exemple, dans les fausses articulations, les fausses ankyloses, et certaines tumeurs enkystées ou autres de l'utérus, de l'ovaire, du corps

thyroïde, etc.

FIBRO MUQUEUX, adj., fibro-mucosus. Bichat donnait ce nom à des membranes fibreuses qui exhalent une sécrétion muqueuse, comme la portion membraneuse de l'urètre et le canal déférent.

FIBRO-SÉREUX, adj., fibro-serosus; nom donné par Bicha à des membranes composées de deux lames, dont l'externe fibreuse et l'interne séreuse, comme est, par exemple, le péricarde.

FIC, s. m.; excroissance ordinairement vasculeuse, rougeâtre et molle, quelquefois aussi dure, cartilagineuse, ou même squirrheuse, dont la forme approche de celle d'une figue, c'est-à-dire que son pédicule est étroit et son sommet renflé.

Plus ou moins volumineuses, clevées et untilipitées, ces tumeurs sont presque toujours suspendues aux paupières, au meuton, aux organes génitaux, aux environs de l'anns. Quelquefois elles sont disposées en tas, et forment une masse charnue et bourgeonnée. Souvent aussi il en sninte une humeur àcre et fétide.

On les emporte avec les ciseaux, ou bien on les étrangle avec des ligatures serrées. Souvent il faut appliquer un bouton de feu sur la petite plaie, pour prévenir la reproduction du mal.

FIC, OU CRAPAUD DU CHEVAL; tumeur indolente, fibreuse et spongieuse; ulcère rongeant qui suinte une sérosité ichoreuse extremement fétide, qui altère et change le tissu des parties atG 361

taquées, commence toujours par l'échauffement et la pourriture de la fourchette, et, comme ces deux affections, se mani-

feste à la fourchet

Les altérations pathologiques que nous venons de désigner, à la fourchette, par leurs noms vulgaires, peuvent s'entretenir pendant plusieurs mois ou plusieurs années sans faire beaucoup de progrès. Lorsque d'autres désordres se manifestent, l'assurance et la solidité du pied éprouvent un dérangement plus ou moins sensible : une légère tuméfaction, une légère raideur du membre, ou simplement une espèce de malaise, portent l'animal à frapper du pied, puis à boiter légèrement, ensuite la fourchette devient échauffée et pourrie. C'est ordinairement sur ses côtés, un peu en arrière, que le mal commence par la désunion de quelques-unes des lames fibreuses qui forment la corne. Ces premiers effets nous paraissent déterminés par une irritation du tissu réticulaire. La sécrétion de la substance cornée augmente, et entretient le dessous du pied toujours humide. Bientôt elle se convertit en une matière acre, noirâtre et très-fétide, qui suinte a travers les lames désunies de la fourchette, dont la corne devient fendillée, filandreuse et lamelleuse, et qui, baignant continuellement cette portion du sabot, la rend mollasse, flexible et boursouflée, Les progrès sont lents, mais toujours croissans, et à la longue tout le pied se désorganise. Des parties latérales de la fourchette, la maladie s'étend aux talons, et le travail particulier qui l'entretient donne lieu à la formation d'une substance spongieuse. blanchâtre, comme cornée et filamenteuse, paraissant pousser dans le corps même de la corne, et formant des racines intérieures et des paquets fibreux à l'extérieur. Ces végétations, que quelques vétérinaires appellent bouillons charnus, se développent à plusieurs places ; elles sont fongueuses, et ressemblent à un fic. Bien que molfasses et spongieuses, elles ne laissent pas d'offrir une certaine consistance, et d'affecter à pen près les formes du squirrhe, et par suite celles du cancer. Elles font peu souffrir le cheval lorsqu'elles commencent à paraître, et ne le font boiter que quand leur saillie est refoulée par le sol. Inscnsiblement elles prennent de l'étendue, et dénaturent la corne, la séparent de la sole de chair et de la muraille, désorganisent le coussinet plantaire et la chair du pied, et propagent de tous côtés des filets ou racines, qui s'enfoncent le plus souvent à travers les tendons fléchisseurs jusque dans l'os du pied ou dernier phalangien, s'insinuent quelquefois sous la paroi, et montent jusqu'au milieu des lamines ou feuillets de la chair cannelée, et même jusqu'à la couronne. La muraille paraît sainc extérieurement, seulement plus volumineuse que dans l'état naturel, et ce n'est qu'en levant le pied qu'on apercoit 362 FIC

tous les désordres. Pendant qu'ils se développent, l'augmentation de la sensibilité, la douleur même de la partie malade font accroître la claudication, et durant l'acte de la locomotion, l'appui n'est plus marqué que sur la pince. Quand les rayages sont plus grands, la fourchette augmente dans toutes ses dimensions, les talons s'écartent, le pied devient volumineux, acquiert quelquefois le double de son volume ordinaire, se déforme et se détériore de plus en plus. Quelquefois toute la partie inférieure du membre est engorgée, la couronne se tuméfie, le dernier phalangien se carie, ainsi que lestendons et les cartilages latéraux : l'ankylose se forme, le sabot se désunit dans quelques points, de place en place, et finit par n'avoir plus d'adhérences. On voit alors les vaisseaux de la partie variqueux. et l'on y aperçoit des taches noires et livides. Fromage de Feugrais a vu les veines superficielles variqueuses depuis la fesse jusqu'au jarret. Il est toutefois des cas où la désorganisation est accompagnée de moins d'engorgement, de moins d'écoulement, et de peu ou point de claudication; il est même des hippiatres qui pensent que le fic qui survient à la partie inférieure du pied est une excroissance insensible et sans chateur, qui ne fait boiter, quelque considérable qu'elle soit, que quand la chair cannelée se trouve attaquée. On rencontre en effet des individus dans ce cas, comme on en voit d'autres chez lesquels les signes d'irritation locale sont appréciables.

Quelquefois le fic à la fourchette subsisée pendant trois ou quatre ans et plus, et c'est toujours aux extremités postrieurres qu'il se montre en premier lieu. Quelques chevaiux ne l'ont qu'au pied; d'autres en sont affectés à plusieurs, mais toujours à des degres différens. Quand les quatre extrémités sont entreprises, un seul pied, ou deux pieds, presque toujours ceux de decrière, sont malades à un point d'éji grave, et les autres pieds ne le sont que légèrement. Si l'art ou la nature amèue la guérison du pied le plus grièvement affecté, ou voit quelquefois les symptômes et les accidens ougmenter dans l'un des trois autres pieds, et auccessivement dans chann d'ests visus'au autres pieds, et auccessivement dans chann d'ests visus'au autres pieds, et auccessivement dans chann d'ests visus'au d'est sissement d'est sissement des channels d'ests sissement par l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est sissement autres pieds, et auccessivement dans chann d'ests visus'au d'est visus'au d'est sissement de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est sissement d'est sissement de l'est de l'es

dernier.

On doit ranger au nombre des causes tout ce qui est susceptible de déterminer une irritation primitive ou secondaire dans le tissu réticulaire de la partie affectée. On a remarqué que dans les paturages gras et aquatiques, et dans les localités marécageuses, les chevaux ont les pieds larges et plats, la come mauvaise, et sont plus disposés que les autres à contracter le cçapaud. Ils conservent même cette prédisposition lorsqu'on les transplante dans un endroit plus sain. Ceux dont les talons sont haut et la fourchette petite, y sont particulièrement exposés. Parau les causes accidentelles, se rangent l'unaction, le C 363

repos also du ci le travail excessif par intervalles; la sécheresse de la sision; l'impatience, le caractère ardent des animaux; la longueur excessive de l'ongle, la sécheresse on la trop grande humidité de la come; le défaut d'attention à visiter et à faire abattre du pied; le refroidissement du membre par des lotions intempestives à l'eau froide, les plaise de la sole, suntout du coussinet plantaire, auxquelles on néglige de faire une compression égale et suffissante; la saled; le so ordures, le fumice et les wines des écuries, les houes âcres, et autres substances de même nature, à l'imfuence desquelles le pied du celu-vil reste long-temps exposé. A l'égard du fic à la fourchette considéré comme affection secondaire, il peut être consécutif aux eanx aux jambes, aux crevasses, à quelqu'éconlement habittel, à la gale, aux dartes, au farciu, à la morve, etc.

Le seul moyen de préserver les chevaux de l'invasion du mal est d'évite les causes susceptibles de le développer. Mal-heureusement, l'influence du pays est la plus fâcheuse et la plus irremédiable, et par une latalité attachée à l'uage des chevaux, les pays où l'on fait le plus d'élèves sont souvent ceux où l'humquidé, rendant les plutarges plus abondans, est favorable à leur multiplication, et misible à leur tempérament. Le fic à la fourcheit en éest pa toniques incurable. Une d'est

raisons que l'on donne pour soutenir son incurabilité, est la distinction que l'on admet de cette affection en locale et en constitutionnelle : cette distinction n'est peut-être qu'idéale. Il est bien vrai que les chevaux qui ont de grands pieds, de longs poils et une peau épaisse, sont les plus sujets au fic à la fourchette; mais cet ctat particulier des tissus dans le cas d'être affectés, est plutôt inhérent à la constitution qu'à une affection particulière. D'ailleurs, on ne counaît pas de causes internes spéciales qui fassent éclore précisément et constamment le crapaud, et jusqu'à ce qu'on les ait désignées, jusqu'à ce qu'on ait tracé la ligne de séparation qui doit isoler les deux prétendues variétés, et empêcher de les confondre, nous nous croyons autorisé à n'en admettre qu'une locale, qui, par son intensité, peut réagir sur l'économie générale, ou bien n'être elle-même que le produit sympathique d'une autre affection.

On abusernit étrangement de nos expressions, si l'on en înférit que nous croyons le fic. la fourchette curable dans tous les cas; telle n'est pas notre pensée, et en cela nous nous applaudissens de nous trouver d'accord avec nos écoles vétérinaires et avec le plus grand nombre des hippiatres. Nous recomasisons donc que la cure radicale et sans récidive de cette affection n'est pas à espérer quand les chevaux qui l'éprouvent demectre constanment sous l'influence des causes occa-

sionelles. L'aucienneté du mal, sa gravité et ses progrès sur la sole charnue jusqu'à l'os du pied, sur la chair cannelce des talons et des quartiers, portés au point de détruire les arcs-boutans, d'obliger la muraille de s'écarter, de gagner la couronne, de déformer et désorganiser le pied, toutes ces circonstances doivent faire désespérer de la guérison. Les crapauds qui sont accompagnés d'eaux aux jambes, de poireaux, etc., rentrent dans la même catégorie. Quant a ceux qui, par leur lougue permanence, sont regardes comme des émonctoires naturels utiles à la santé des animaux, il serait facile de suppléer à ces égoûts par d'autres égoûts artificiels.

Lorsque le mal est nouveau, qu'il existe sans enflure ni claudication bien sensibles, ce n'est encore que ce qu'on appelle suppuration de la fourchette, et il est facile d'en triompher en pratiquant ce qui sera indiqué à l'article fourchette échauffée. Quand c'est un crapaud que l'on a à combattre, il n'y a qu'une opération qui puisse le détruire, et elle se pratique de plusieurs manières. Le procédé le plus généralement connu est celui qui consiste à enlever toute la substance végétative, à exécuter successivement la dessolure, l'extirpation du coussinet plantaire, et à pénétrer avec l'instrument tranchant enlever jusqu'à la dernière et les détruire. Mais il résulte de ce mode operatoire une plaie très-longue et très-difficile à guérir, qui be détruit ordinairement le crapand que pour un temps, et qui occasione presque toujours une telle détérioration de l'os du pied, que l'animal reste boitcux pendant trèslong temps, quelquefois même toute sa vie.

Nos écoles véterinaires ont adopté un procédé plus simple. qui réduit l'opération à la section de la sole de corne détachée, et ensuite à l'amputation des parties filandreuses, fougueuses et sans vic. La dessolure et tout autre délâbrement sont ainsi écartés. L'animal ayant été préparé à subir l'opération, le pied étant bien paré à plat et même jusqu'à la rosée, un fer à dessolure lui étant ajusté, et tout étant disposé pour l'appareil, ou enlève, comme il vient d'être dit, toute la portion de corne qui se trouve détachée, en coupant même un neu au-delà de la désunion. Les tissus sous-jacens sont mis par-là à découvert; on enlève toutes les parties malades, et surtout les filamens du fic, jusqu'à leur extrémité s'il est possible. Ensuite on attache le fer, on couvre toute la surface de la plaie de plumasseaux imbibés d'cau alcoolisée, en les disposant de manière à établir une pression uniforme. La suppuration commence ordinairement du troisième au sixième jour. Dès qu'elle paraît s'établir, on lève le premier appareil, et la plaie se trouve ordinairement blanchâtre, un peu bourgeonnée,

C 365

et enduite d'une matière puriforme que l'on éponge doucement avec un peu d'étoupes sèches; l'on enlève même la pellicule blanche qui pout s'être formée, mais on doit le faire de manière à éviter toute effusion de sang; on couvre les points fongueux avec de petits plumasseaux chargés d'égyptiac, et l'on n'en place que de secs partout ailleurs. Du reste, on se conduit comme la première fois. Les pansemens ultérieurs se renouvellent chaque jour, et on les reud moins fréquens à mesure que la guérison s'avance. On a soin d'enlever chaque fois les petites escarres en forme de pellicules que l'égyptiac a formées, d'enlever pareillement les petites couches de corne qui paraissent de mauvaise nature, et qui, peu adhérentes, et pour ainsi dire souleyces par la sérosité, se détachent facilement. Ces bourgeons cornés ne doivent rester qu'autant qu'ils sont minces, fermes, qu'ils tiennent fortement aux chairs, et dénotent une bonne régénération. Si les fongosités persistent, et que l'égyptiac soit trop peu actif pour les détruire, on y ajoute le sulfate de cuivre ou même le deuto-chlorure de mercure. Souvent il y a aussi des petits points plus ou moius multipliés d'où suinte une sérosité; il faut s'attacher avec persévérance à tarir ces sources morbides, en se comportant de même qu'à l'égard des bourgeons cornés. On continue l'emploi de ces moyens jusqu'à ce que toutes les chairs fongueuses soient détruites, et jusqu'à ce que toutes les parties qui avaient été affectées soient rongees.

Une des plus grandes attentions à avoir, consiste à bien exercer la compression. Des pansemens mal faits, des compressions partielles, inégales ou trop fortes, font naître des cerises (ou tubercules rouges plus ou moins gros et foncés en couleur), même des fistules, et donnent à la plaie un aspect livide, noirâtre et ulcéreux. La première indication à remplir, dans ces cas, est de détruire la cause occasionelle, de faire les pansemens avec plus de soin, et de dégager les points ainsi lésés de toutes les portions de corne qui pourraient les pincer ou presser, et par-là augmenter l'irritation. Les cerises récentes, celles qui se sont formées d'un pansement à l'autre, cessent toujours par une pression un pen forte que l'on établit sur ces excroissances; quand elles résistent à ce moyen, qu'elles vont en grossissant, et surtout qu'elles prennent une teinte livide, on doit les couper de manière à mettre toute la surface de la plaic au même niveau, puis l'on applique l'appareil avec des plumasseaux bien gradues, et de facon à ce que la pression, sans être trop forte, soit néanmoins portée à un certain degré. A l'égard des fistules, comme elles ne peuvent guérir et disparaître qu'autant que la cicatrisation commence par le fond, on tâche d'en élargir l'entrée, de dilater dans toute la pro366 FIC

fondeur, en donnant aux sinus une disposition infundibulée, et l'on y introduit de petits bourdonnets pour empécher, taut qu'il en est besoin, le rapprochement et la réunion des bords extérieurs.

Ce traitement est nécessairement long; il exige de la persivérance, beaucoup de soins et quelques précautions hygiériques. Il ne peut être efficace qu'autant qu'il est bien suivi, bien entendu, et que le pied malade est sonatrait à toutels les causes maladives, et surtout à l'humidité. La nourriture du malade, pendant tout le temps qu'il ter travaille pas, doit être modérée, mais de la meilleure qualité, et la dite doit précider de quelques jours le moment de l'opération. La promenade, dans les beaux jours seulement, et autant que possible sur un terrain doux ou sur une prairie, ne peut être qu'avantaguese, dès que le mieux commence, et à mestre que le pied

reprend insensiblement sa solidité naturelle.

Il ne se passe guère d'année sans que j'aie plusieurs fics à la fourchette à traiter, et je le fais presque toujours avec succès. Il est vrai que la confiance des propriétaires les porte à ne pas attendre que le mal soit au dernier degré, et que je m'assujétis rigoureusement à toutes les conditions nécessaires. J'ai souligné ces mots, presque toujours, parce que, dans l'intérêt de la science, je dois le dire, j'ai à différentes époques entrepris le traitement de quelques crapauds, dont le seul aspect aurait éloigné tout vétérinaire qui ne se serait proposé que la réussite d'une cure difficile. Mais ces tentatives de ma part, pour parvenir à la guérison de maux invétérés qui avaient occasione de profondes désorganisations dans le pied, n'ont été suivies d'aucun résultat heureux. J'ai successivement essayé l'une et l'autre des opérations précédentes, et ensuite l'application immédiate, sur la partie opérée, de l'acide arsénieux, du sulfure d'arsenic, de l'eau phagédénique, du deutoxide de potassium, du dentonitrate d'argent fondu, de l'ammoniaque, des acides sulfurique et nitrique, du chlorure d'autimoine, et enfin du cautère actuel. Je suis bien parvenu, par de tels moyens, à changer le mode de vitalité des tissus affectés, mais je n'ai pu empêcher la sérosité de fuser en se portant au-dessous de la sole, ou à la chair cannelée des talons et des quartiers, et par suite à la couronne. Des désorganisations graves, la destruction des arcs-boutans de la fourchette, et l'écartement de la muraille, ont été les suites de cet accident. Dans deux expériences où une surface d'une certaine étendue a été cautérisée un peu fortement, le travail inflammatoire qui a précédé la chute de l'escarre a été si considérable qu'il s'est étendu à tout le pied, et a entièrement dessoudé le sabot; de sorte que le propriétaire, rebuté, a fait de suite TG 367

tare les deux chevaux. Lorsqu'une partie de la muraille seulement s'est desondée du côté des talons, j'ai enlevé quelquelois, par amincissement avec la ràpe et la feuille de sugeain d'éviter tout érandement douloureux, les parties de corne recouvrant les tissus affectés, et j'ai pansé convenablement ensantie. Le n'ai obtenu de ces mancurves que des résultats momentanés, le mai n'a dispara que pour un temps, après lequel il s'est montré de nouveau, et la récidité du traitement en entier n'a pas été plus heureuse, même en recommençant une troisième fois.

Quoi qu'il en soit de ces essais infructueux qui ne m'ont pas autrement surpris, non plus que les propriétaires, prévenus d'avance, ils n'ont pas été tout à fait en pure perte, puisqu'ils m'ont conduit à une méthode curative qui me paraît offrir quelques avantages de plus que celle des écoles, dont elle n'est au surplus qu'une modification dans quelques-unes de ses parties. Les eaustiques mis en contact avec la surface de la plaie résultante de l'opération dite du crapaud, ont souvent donné lieu, sous l'escarre, à une suppuration de mauvais cararactère, dont la gangrène a quelquefois été la suite. La cautérisation inhérente a d'autres fois développé les phénomènes d'une inflammation trop intense, qui s'est communiquée jusqu'à des parties du pied très-profondément situées, et qui a toujours aggravé le mal. Mais une adustion lente, opérée à l'aide de certaines substances combustibles, produit une désorganisation qu'on est le maître de rendre plus ou moins profonde, selon le but qu'on se propose. Ce dernier moven me paraît donc mériter la préférence sur les autres; c'est celui qui m'a le mieux réussi, c'est celui que i'emploie constamment; voici comment je le mets en pratique :

J'opère d'abord le crapaud, avec toutes les préparations et précautions prescrites, et selon le procédé précédemment décrit, en usage dans nos écoles vétérinaires : mais une fois les manœuvres opératoires terminées, la méthode change. Je couvre toute la partie opérée d'un mélange de poudre de chasse et de soufre sublimé, et je touche avec un fer incandescent ; la poudre s'enflamme tout d'un coup, et allume le soufre qui brûle lentement. Si la combustion languit trop , j'ai soin de l'entretenir par le même moyen. Lorsqu'elle est terminée, la place est convertie en une escarre noire, qui n'offre pas une très-grande solidité. J'en enlève doucement, en ràclant avec la seuille de sauge, tout ce qui peut se détacher sans effusion de sang, je saupoudre de nouveau, et j'établis sur la partie une nouvelle adustion semblable à la première. Je répète le même procédé jusqu'à ce que j'aie lieu de croire les tissus pénétrés d'une suffisante quantité de calorique pour détruire

368 FIEL

entièrement tout ce qui serait susceptible de régénérer le crapaud. A cet égard, on ne peut tracer sur le papier aucune règle bien fixe ; l'inspection de la partie et l'habitude de l'opération apprennent, beaucoup mieux que tout ce qu'on pourrait dire, à apprécier les rapports que l'on doit établir entre les effets que l'on veut produire, et les agens dont on se sert pour les obtenir. Une fois cette cautérisation amenée au point où elle doit être, et afin d'entretenir l'excitation de la surface cautérisée et des tissus contigus, je remplis tout le vide de poix de Bourgogne, ou de poix résine fondue et chaude, je laisse réfroidir sur place, et je mets le fer, l'étoupade, etc. Je lève l'appareil aux premiers signes de suppuration, et je procède de la même manière, mais sans adustion, aux pausemens subséquens, en y faisant entrer la poix jusqu'au moment où la plaie est vive et belle. Le digestif, et ensuite l'égyptiac, suffisent pour terminer. La poix réfroidie devient un corps solide, qui, intimement uni à tous les points, quelqu'inégaux qu'ils puissent être, de la surface avec laquelle on la met en contact immédiat, et maintenue par l'étoupade et les éclisses . constitue le meilleur moyen d'obtenir la compression la plus exacte et la plus uniforme possible. Je répète que cette méthode est celle qui me réussit ordinairement. J'ai eu encore l'été dernier l'occasion de l'appliquer deux fois avec un succès complet, et cependant l'un des crapauds était assez avancé pour avoir pénétré jusqu'à l'os du pied. Cette circonstance m'a obligé de ratisser la portion d'os cariée, et de la ruginer. La chute de l'exfoliation s'est fait attendre long-temps, il a même fallu l'aider, et surtout gouverner la plaie de facon à ce que les tissus environnans ne recouvrent point la partie exfoliée. Malgré cela, avec du temps et de la persévérance, le sujet a très-bien guéri, et sans apparence de récidive; il est encore là pour attester la vérité de ce que j'avance.

Il arrive quelquefois que les quatre pieds sont affects: on les opère successivement, en commençant par le plus malade; puis fon entreprend le pied diagonal du côté opposé, et l'on ne commence les deux derniters que lorsque les premiers opérés sont bien en état de supporter le poids du copps. Si l'on avait du .emps à disposer, il serait encore mieux de n'opérer qu'un

pied à la fois.

Les bêtes à comes et les bêtes à laine sont aussi sujettes à des affections analogues à celle du crapaud, par leur nature, leurs symptômes et leurs causes; on doit les traiter d'après les mêmes principes.

FIEL, s. m., fel. C'est le nom qu'on donne à la BILE des animaux. Cependant le réservoir de la bile chez l'homme, ou la choukeyste, est très-souvent appelé aussi vésicule du fiel.

FIÈVRE, s. f., febris, pyrexia. Le mot fièvre, qui nous rappelle l'idée d'une espèce de maladie, sans nous en représenter les phénomènes, est la traduction de deux mots grecs, qui, dans les écrits d'Hippocrate, n'ont pas d'antre signification que celle de notre mot chaleur, et dont cet homme célèbre s'est servi pour qualifier une foule de maladies sur lesquelles il était fort éloigné d'avoir les idées que nous en avons aujourd'hui. Toutes les fois que le père de la médecine paraît nommer une maladie, il ne fait que nommer un symptôme trèssaillant qui avait frappé ses sens. Appelé près d'un malade, il ne disait pas : il a la fièvre, mais il éprouve une grande chaleur, une chaleur brulante, πυρ; le mot πυρετος a été employé absolument dans le même sens, ou tout au plus comme signifiant état de chaleur, jusqu'au moment où Galien fit le premier essai d'une classification des fièvres. Les épithètes dont Hippocrate s'était servi pour indiquer les symptômes qui, après la chaleur, frappaient le plus son attention, servireut au médecin de Pergame pour établir des espèces de maladies pour lesquelles il consacra définitivement le nom de muperos, qui dès-lors fut pris dans le sens que nous attachons aujourd'hui à celui de fièvre. D'un mot qui indiquait un symptôme, il fit une définition; la fièvre fut pour lui : calor præter naturam accensus interdum in spiritibus, interdum in humoribus, interdum in continentis. Partant de cette triple hypothèse, il établit une foule d'espèces de fièvres, en partie d'après les observations d'Hippocrate, en partie d'après sa trop féconde imagination. Les idées de Platon et des stoïciens sur l'esprit, la bile, le phlegme, et la surabondance du feu, germèrent dans sa tête, plus fortement organisée pour l'erreur que pour la vérité; il consacra la différence subtile qu'Erasistrate avait établie entre l'inflammation et la fièvre; plus jaloux de rechercher la cause prochaine des sièvres, sur laquelle Asclépiade de Bythinie avait le premier appelé l'attention, que de décrire ces maladies, il encherit sur les subtilités de son modèle; il admit plusieurs des opinions d'Archigène d'Apamée, sur la fièvre demi-tierce, sur la fièvre épiale, et ne fut que trop fidèlement copié daus ses égaremens par les Arabes et feurs aveugles disciples. Qu'on lise les écrits d'Avicennes, de Rhazès, d'Avenzoar, d'Averroës, de Gariopontus, de Pierre d'Abano, d'Arnault de Villeneuve , ceux même de Fernel et de Rivière, et l'on croira lire le même texte traduit servilement par cent écoliers malhabiles, qui n'ont su ni retrancher ni ajouter à l'œuvre de leur maître. Pour donner une idée de la manière dont les fièvres ont été envisagées par Galien et par ses copistes, nous croyons qu'il suffit de l'extrait suivant de Rivière, un de ses plus célèbres partisans.

Rivière divise d'abord les fièvres en simples et putrides. Les simples sont divisées en éphémère, synoque simple ou non putride et hectique.

Les putrides sont subdivisées en essentielles ou primitives, provenant d'une putridité qui réside dans les veines en général, et non dans une seule partie du corps, et symptomatiques, provenant d'une inflammation ou d'une suppuration locale.

Les tièvres putrides essentielles sont ou continues ou rémittentes; les premières sont de deux espèces, les unes causées par la putridité du sang, les autres par la putridité de la bile; les unes et les autres sont acmastiques ou homotones quand elles conservent une intensité uniforme dans leur cours ; épacmartiques quand, fort intenses d'abord, elles le deviennent de moins en moins à mesure qu'elles approchent de leur terminaison; paracmastiques, quand leur intensité va au contraire toujours croissant. Les fièvres rémittentes sont celles qui offrent des accès, des paroxysmes, des redoublemens tierces, quotidiens ou quartes; dans le premier cas, elles sont dues à la cacochymic du sang mêlé à la bile dans la veine cave; dans le second, à la putrefaction du sang mêlé à la pituite dans les veines; dans le troisième, à la putridité du sang mèlé à l'atrabile dans la veine cave. Les sièvres putrides sont ensuite divisées, non plus d'après le type, mais d'après le symptôme dominant en : 10. causus ou fièvre ardente, caracterise par une chaleur brûlante et une soif inextinguible; le causus légitime peut être continu ou rémittent : il provient d'une humeur bilieuse putride occupant les gros vaisseaux les plus voisins du cœur; le causus faux, dans lequel la soif et la chaleur sont moindres, est produit par une pituite mixte, ou une pituite salée, également putride, et occupant les mêmes vaisseaux ; 2º. fièvre colliquative , variété du causus , due à la dissolution de la graisse, des chairs et des humeurs, qui s'écoulent par les voies de la sueur, des urines, ou par l'anus; elle dépend d'une matière ténue, acre et bilieuse, quelquefois maligne et pestilentielle ; 3º. fièvre horrifique ou phricode , produite par un mélange de bile, de pituite et de sérosité, d'où les frissons répétés qui la caractérisent ; 4º. fièvre assode, ou avec inquiétude, agitation extrême, nausées et vomissemens, par l'effet d'une bumeur bilieuse, âcre et mordante, qui agit sar l'orifice ou les tuniques de l'estomac; 5°. fièvre élode, caractérisée par une sueur très-abondante ; 60. fièvre syncopale, due soit à une bile ténue, âcre et véuéneuse, soit à une grande abondance de pituite et de crudités ; 70. fièvre épiale , dans laquelle le malade éprouve à la fois de la chaleur et du froid dans toutes les parties du corps, et qui provient du méEVRE

Les fièvres symptomatiques dues à la putridité des humeurs la pleurésie, la péripneumonie, la phrénésie, l'angine, l'hépatite, ou toute autre inflammation, ulcère ou abcès des parties internes. On doit les distinguer des fièvres essentielles qui précèdent ces inflammations, et les occasionent, lorsque l'humeur putride qui était répandue dans les veines, vient à se fixer sur une partie faible ou plus apte qu'une autre à la recevoir. Toute fièvre qui, soit primitive, soit symptomatique, accompagne une-inflammation, est phlegmoneuse si l'inflammation est sanguine; typhode si l'inflammation est bilieuse, a son siége dans le foie, et tient de l'érysipèle; lipyrienne si l'érysipèle réside dans le ventricule ou les intestins. Dans ce deruier cas les parties extérieures frissonnent, et les parties intérieures sont brûlantes. La fièvre symptomatique est lente quand elle dépend d'une obstruction latente ou d'une humeur putride depuis longtemps adhérente aux viscères; on doit v rapporter la fièvre des cachectiques et la fièvre des chlorotiques.

Les fièvres intermittentes sont tierces, auotidiennes, ou quartes; les premières sont légitimes quand l'accès pe dure pas plus de douze heures; alors elles sont produites par une bile non surabondante, mais putride; elles sont fausses on batardes, quand l'accès dure plus de douze heures, et dans ce cas elles proviennent d'une quantité surabondante de bile putride : quand l'accès atteint vingt-quatre heures, elles sont dites prolongées, et sont causées par la bile putride, en quantité ordinaire, mêlée à la pituite. Ces fièvres peuvent être simples. doubles ou triples, selon que les accès qui les caractérisent se montrent tous les deux jours, tous les jours, en se correspondant à un jour d'intervalle, ou que, se manifestant ainsi tous les deux jours, il y a tous les deux jours deux accès. L'humeur qui produit la fièvre tierce, quelle qu'elle soit, réside dans la vésicule du fiel, l'estomac, le mésentère, le pancréas et les veines de ces parties. Les fièvres intermittentes quotidiennes premières voies; lorsque cette humeur est épaisse, les fièvres avant pour siège les premières voies ; lorsque cette humeur est épaisse ou plus ténuc, la fièvre est légitime ou fausse ; comme la fièvre tierce, elle peut être simple, double ou triple.

Les fièvres composées ou compliquées sont, par exemple, l'hémitritée ou demi-tierce, composée d'une continue et d'une

tierce, l'hectique putride, etc

La fièvre pestilentielle ne dépend pas seulement d'une intempérie ou d'une chaleur putride, mais encore d'une qualité maligne et vénéneuse d'une humeur; elle est ordinairement épidémique, quoiqu'elle soit sporadique dans un petit

nombre de cas.

D'après ce résumé on voit à quoi se réduisait la doctrine des galènites sur la nature et le siège des fêvres; sous le rapport des symptòmes et du pronostic, ils ajoutérent peut à ce qu'en avait dit Hippocrate, et les descriptions laissées par ce grand homme furent une soite de cannevas sur lequel ils bro-dèrent sans relache et de mille manières, tout ce que l'imagination put leur fournir. Cette doctrine se retrouve plus on moins heureusement modifiée dans les écrits de Baillou, de Forceat, de Sydenham, de Baglivi, de Borelli de Bellini, de Sennert, de Van Helmont, de Deleboë, de Willis, de Stahl, de Whytt, d'Hoffmann et de Boerhaave.

Ces auteurs attribuèrent successivement la fièvre à un effort conservateur de la uature, on même de l'ame, pour éloigner l'action des causes morbifiques auxquelles le corps humain est soumis, à l'irritation de l'archée placé dans l'estomac, et à un ferment morbide agissant par l'influence de l'archée sur ce viscère ou sur toute autre partie du corps ; à l'âcreté alcaline de la bile, quand elle est continue, à l'âcreté acide, quand elle est intermittente; à l'effervescence des esprits vitaux . sécrétés par le cerveau du soufre ; à la fermentation excitée dans les humeurs par l'acide acre du chyle, on par manque des esprits animaux du sang ; à la présence de particules salino-acres ou salino-acides dans les gros troncs vasculaires, ou dans les petits vaisseaux ; à l'àcreté du fluide nerveux qui irrite le cœur, ou à son séjour dans les glandes; à la stagnation, à l'épaississement du sang dans les réseaux capillaires contractés ou relachés, provenant du mouvement irrrégulier de ce liquide; au spasme des petits vaisseaux de la périphérie. La plupart de ces opinions erronées trouvèrent place dans l'éelectisme de Boerhaave, qui sembla prendre à tâche de sanctionner presque toutes les erreurs, ce qui explique la vogue immense de son système, qui eut le triste avantage de retarder les progrès de la sejence des maladies.

Vers le millen du dix-buitieme siècle, la pyrétologie se trouvait néamonios carrichie des observations recueillies depuis le renouvellement des sciences en Europe, Baillou et Baglivi avaient appliqué la méthode d'Hippocrate la la description des fièvres qu'ils avaient en occasion d'observer, l'un à Paris, l'autre a Rouse. Forcest avait suivi la même marclie, en domnant des observations isolèes, Sydenham avait étudié les rapports des saisons avec la nature des fièvres, et démontré l'atilité des autiphiopisiques largement employés dans le traitement de ces maladies. Torti avait irrévocablement prouvé l'efficacité du quinquina dans les fièvres permiceuses (binne efficacité du quinquina dans les fièvres permiceuses (binne FIEVRE

3-2

et Pringle avaient décrit avec un talent supérieur, Pun la lièrre épidémique de Rochefort, l'autre, celles de la Hollande, de l'Allcmagne et de l'Ecosse; quelques efforts avaient été faits pour perfectionner la liéorie, quoqu'qu'on ne shi pas encore dans quel sens ces efforts devaient être dirigés pour être freuctieux. Enfin des recherches d'anatomie pathologique avaient fait entrevoir le siège de quelques flèvres. Leur nature cuiti soupcomiée, Chaque jour on éprouvait duvantage le besoin d'une méthode qui mit de l'ordre dans tous ces travaux. Addé d'une immense érquétilion, Sauvagoe entreprit cette

tache difficile, et la remplit mieux qu'on ne pouvait l'espérer. Mettaut en seconde ligne toute considération tirée de la cause prochaine si peu conune des fièvres, si les classa d'après leur type, leur durée, et l'analogie de leurs symptômes. Sa théorie se composa d'un choix fait dans les tides de Stalli et dans celles des intro-maltématiciens, et des opinions de l'école sur

les altérations des l'umeurs.

La fièvre a pour caractère, selon Sauvages, de commencer par un frisson suivi d'une grande chaleur, accompagnée d'une faiblesse dans les membres, le pouls étant plus fort et souvent plus fréquent qu'à l'ordinaire. La cause de la fièvre est la distribution inégale du fluide nerveux ou des forces, plus grandes à proportion dans les nerfs du cœur que dans les nerfs des membres; cette distribution se fait pour détruire les obstacles qui s'opposent à la circulation dans les vaisseaux capillaires, pour dégager les vaisseaux sanguins, et r'onvrir un passage au sang. Les principaux instrumens de la fièvre sont le cœur et les artères. La matière fébrile est tantôt un mauvais chyle qui embarrasse les vaisseaux capillaires par sa tenacité, qui irrite et resserre les vaisseaux sanguins par son acrimonie ; tantôt des miasmes qui se forment d'eux-mêmes dans le sang par la suppression, soit des évacuations ordinaires, en particufier par la suppression de la transpiration , soit des sues purulens, des fluides corrompus; ou qui sont produits par les manyaises qualités de l'air, des aliniens, de la boisson, et qui altèrent la masse du sang. Avec Baglivi, Sauvages disait que le médecin ne devait être que le ministre et l'interprète de la nature, et qu'il devait lui obéir afin de lui commanla nature, qui cherche à expulser la matière morbifique; avec Pitcarn, il soutenait que si une maladie est composée de plucun de ces genres, mais qu'on doit la rapporter au genre du symptôme le plus urgent, c'est-à-dire de celui qui cause ordinairement la mort en peu de temps.

Sauvakes partage les fièvres en 1º, continues, dans lesquelles la chaleur croît et décroît une seule fois dans le cours de la maladie; divisées en éphémère, qui durc de trois à quatre jours, et est tout-à-coup portée à son plus haut degré ; synoque, qui dure kuit jours, et dont l'accroissement est successif; continue, qui dure quinze jours, la chaleur étant plus intense; maligne ou typhus, qui dure au moins trois semaines, et dans laquelle la chaleur est nulle ou peu intense, et la faiblesse extrême; hectique, qui dure au-delà d'un mois, et dans laquelle la faiblesse et la chaleur ne sont pas très-marquées; 2º. rémittentes, caractérisées par la chaleur qui croît et décroît plusieurs fois dans le cours de la maladie sans cesser entièrement, l'ordre du redoublement étant ordinairement irrégulier : divisées en amphimérine, dont les paroxysmes accompagnés de froid revieunent tous les jours : tritéophie . dont les redoublemens ont lieu de deux jours l'un, avec peu de frisson ; tétratophie, dont les redoublemens se manifestent chaque quatrième jour; 3°, intermittentes, dans lesquelles les symptômes cessent, reviennent plusieurs fois, et laissent des intervalles libres; divisées en quotidienne, tierce, quarte et erratique. A l'éphémère, Sauvages ralliait l'hydronose de Forcest; à la synoque il réunit la fièvre catarrhale, la fièvre de douleur d'Hoffmann, et la suette de Boyer; toutes les fièvres putrides de ses prédécesseurs lui servirent à former le genre de la fièvre continue proprement dite. Sous le nom de fièvre maligne ou typhus, il comprit la fièvre carcéraire d'Huxham , la fièvre nerveuse de Willis, la fièvre soporeuse de Rivière, la fièvre des camps de Boerhaave, le typhus égyptien de Prosper Alpino, la fièvre jaune de Lining. La fièvre infantile de Sydenham , la fièvre blanche de Morton, la fièvre virginale de Senac, la fièvre nostalgique de Meyzerey, l'hectique nerveuse de Willis, la fièvre lente nerveuse de Lorry, furent ralliées au genre des tableau remarquable de tous les faits relatifs aux fièvres, pu-

Saivages a été généralement mal compris, on lui a reproché d'avoir multiplié les sepsces; il n'eut pas l'inuction de les établir définitivement; en rapproclant les résultats des observations des médecins de tous les temps, il ne voulut pas les confondre : tout ce qu'onpeut lui reprocher, c'est d'avoir admis une théorie miste des plus défectueuses, et donne le nom d'especes à de simples variérés. Après avoir lu son ouvrage avec attention, on voit évidemment qu'il ne les considérait pas autrement. Il ent le métite de mettre de l'ordre dans un classe d'observations que leut isolément empéchait de soutilibuer aux progrès de la science. Vogel. Sagar et tant d'autres qui l'om suivi, se sont bornés à faire quelques modifications assez pou importantes, et souvent nai fondées, às classification, jusqu'au moment où Cullen entreprit de la réformer.

Inspiré par la méditation des idées de Thémison sur le strictum et le laxum, et de Baglivi sur la fibre motrice, Holfmann altermit les fondemens du solidisme naissant, en attribuant les maladies au spasme et à l'atonie, sans en exclure l'influence des humeurs. Pour lui la fièvre était un spasme général, et il la distinguait à peinc de l'inflammation. Ce rapprochement déplut à Cullen, comme il avait déplu à Sauvages; mais celuici fut conséquent parce qu'il ne classait que des symptômes, et Cullen ne le fut point parce qu'il classait des maladies considérées dans leur nature, quoiqu'on doive le louer d'avoir consacré la localisation des inflaminations admise par Sauvages. Gependant, frappé de la simplicité et de la clarté de la théorie d'Holfmann, Cullen, persuadé d'ailleurs de l'importance des recherches d'Haller sur l'irritabilité que Magenise avait introduite en Angleterre, Cullen, non étranger aux grandes vues de Barthez, concut le projet de bannir de la théorie des fièvres un grand nombre d'hypothèses humorales, et il y réussit en partie. Il définit les fièvres des maladies caractérisées par la faiblesse et un sentiment de lassitude , sans aucune affection locale essentielle et primitive; et sous le nom de pyrexies, il désigna les fièvres symptomatiques. Suivant lui, il n'y a que des fièvres continues, et point de fièvres continentes, c'est-à-dire absolument sans redoublement : mais sous le nom de fièvre intermittente il a confoudu et l'intermittente et la rémittente. Cullen attribuait toute fièvre à une action sédative exercée sur le système nerveux, à la diminution de l'énergie du cerveau, et par conséquent à la faiblesse de toutes les l'onctions , faiblesse qui devient, disait-il, un stimulant indirect pour le système sanguin ; lequel stimulant, à l'aide du spasme des petits vaisseaux de la périphérie, augmente l'action du cœur et des grosses artères, et subsiste jusqu'à ce qu'il ait pu rétablir l'éuergie du cerveau, communiquer cette énergie aux petits vaisseaux, ranimer leur action, et, surtout, détruire, par ce moven, leur spasme : ce dernier étant dissipé, les sueurs et tous les signes du relâchement des conduits excréteurs se manil'estent. Cullen n'admettait pas que la fièvre l'ût un effort conservateur de la nature pour chasser au dehors une cause matérielle morbifique. Il divisait les fièvres continues en intierre, quarte et quatidienne; chacune des intermitentes était subdivisée en deux espèces, eleden que l'epproxicé ciait complette, ou qu'il n'y avait qu'une rémission. De cette manière la fièvre rémitente était deverue une sous-espèce de l'internitente. On voit à quel degré de simplicité Cullen réduisit la classification des fièvres, et surtout celle des fièvres continues. Mais, à l'exemple d'Hoffmann, il vit dans le spasme de la périphété la cause de la fièvre, c'est-d'ette qu'il prit le symptôme pour la mafaille, et il attribus ce spasme à la faiblesse: erreur grave, dont les résultats out été désaireux pour l'humanité.

Un disciple de Callen, doné un plus haut degré du talent sédusiant et dangereux de gréndisler les idées, mais ignomat complétement la structure du corps lumain, et n'ayan étudié les maladies que dans les livres, Brown, posa cu principe que la fièrre était toujours produite par une asthénie générale due à des causes touts d'abilitantes, qu'elle entraint à sa soite de nombreux maux asthéniques, et qu'on e pouvait la guérir que par des excitaiss. Il mit la synoque seulement an nondre des maladies sthéniques, an nombre des inflammations, et la considéra comme une philégrasse; écet-à-dire, dans son haugae, comme une inflammation peu intense et légèrement doulou-reuse de certaines parties. Son ouvrage est le premier dans

lequel on ne trouve aucune trace d'humorisme.

Tandis que les idées d'Hoffmann dégénéraient dans la tête de Cullen, et devenaient la source des erreurs de Brown, les ouvrages de Boerhaave et de son célèbre et judicieux commentateur Van Swieten, servaient de guide à Stoll, qui crut devoir faire des additions aux aphorismes du Galien de Levde, et il les fit en praticien habile, qui sait quelquefois sacrifier la théorie à la pratique. Avec Boerhaave, il admottait, il est vrai, des explications tantôt mécaniques, tantôt humorales; mais les fièvres sont divisées, dans son ouvrage, en fièvre inflammatoire, dont il rapproche les inflammations, fièvre bilieuse, fièvre pituiteuse, près de laquelle il place la péripueumonie fausse, fièvre intermittente, fièvre continue rémittente, fièvre ardente, fièvre putride, fievres exanthématiques, fièvre de lait, fièvre puerpérale, et fièvre lente hectique, à la suite de laquelle il traite des phthisies. Stoll eut en outre égard aux idées de Sydenham sur les fièvres stationnaires, les annuelles et les intercurrentes. A l'exemple de Boerhaave, il ne chercha nullement à établir des classes, des genres et des espèces de fièvres, mais à rapprocher, d'après leur analogie, la description générale des maladies fébriles les plus connues. Il reconnut la fréquence de l'inflammation dans les fièvres, tout en admettant que la fièvre était une maladie totius substantire, erreur fondamentale qui fausse encore aujourd'hui le jugement

de plus d'un de nos contemporaius.

A l'époque où Stoll étudiait les fièvres en praticien à Vienne, Selle recommencait le travail de Sauvages, et les classait cu naturaliste à Berlin. Il définissait la fièvre une maladie variable dans son cours et sa durée, avec froid, chaleur, et nouls tantôt plus fréquent, tantôt plus lent que dans l'état naturel. Cette maladie consistait, suivant lui, dans un vice particulier des solides et des fluides, ou des uns et des autres ; l'opinion de Bellini sur l'épaississement du sang, comme cause de toute altération de ce liquide, lui paraissait probable; enfin, il admettait, dans la production de la fièvre, un état particulier du système nerveux dont la présence occasionait les symptômes fébriles. Il partageait les fièvres en continentes , divisées elles-même en inflammatoires et putrides ; rémittentes gastriques, divisées en bilieuse inflammatoire, bilieuse putride, pituiteuse, vermincuse, inflammatoire et vermineuse putride; ataxiques, divisées en nerveuse aigue rporadique, nerveuse aiguë par contagion, lente nerveuse; et intermittentes, divisées en inflammatoire, bilieuse inflammatoire, bilieuse putride, vermineuse et nerveuse. Il est à remarquer que cette classification est fondée sur le type pour les deux premiers et le quatrième ordres, et uniquement sur les symptômes pour le troisième et pour tous les genres, même pour ceux des intermittentes. Selle eut le bon esprit de ne pas traiter seulement des fièvres réputées simples; il fit entrer comme espèces, dans sa classification, les fièvres compliquées d'une inflammation quelconque.

Yers la même époque, Borsieri transporta la théorie de l'irritabilité hallérienne dans la doctrine des fièvres, comme l'avoit fait Fabre plusieurs années auparavant; il attribua la fièvre, avec signes de réaction, à l'augmentstion de l'irritabilité, mais il ne sut nos se d'ebarrasser des divisions scolasti-

ques ni du joug de l'humorisme.

J.-P. Frials, qui définissait la fièrre une affection de la nature irride et réagissant coutre un stimulus morbifique, avec lésion subséquente de quelque fonction, divisa les fièrexes en périodaires, subdivisées en nerveuer, tirant sou origine d'une affection spécifique des nerls; gastrique, prenant missance des abaurres abdominales; et inglammatière, accompagnée de l'augmentation de l'irritabilité et de l'action du cœur et des artères; continuer, subdivisées en nerveuez, procédant de la seule altération de la sensibilité, sans liaison avec des causes manifictes, saus ordre dans les symptèmes, qui soutinissificary, gastrique, tirant son origine des matières utilibles contennes dans le tube alinectuaire; et inflammatoire, proventant de la sensibilité.

mant de l'irritabilité et de l'action augmentée du cœur et des artères. Dans cette classification, les fièvres putrides réunies aux fièvres malignes ou ataxiques, forment l'ordre defièvres nerveuses. L'humorisme se montre dans la plupart des théories de l'auteur, et le brownisme ey est assez mal di-

guisé

La théorie de Brown prit en Angleterre une forme des plus singulières, lorsque l'imagination poétique de Darwin s'en empara. Ce physiologiste ingénieux distingua cinq gentes de lièvres : l'irritative, qui a l'etait que la syroque ou inflammatoire; l'inivitative, qui carpondati à la fièvre lente nerveuse d'Huxham; la sensitive, qui auparavant ciat tonmée hectique; la sensitive fortée, comprenant la fièvre inflammatoire compliquée d'une inflammation locale quelconque; la sensitive invitée, qui remplaçait la fièvre d'hipital de Pritagle. La fièvre n'etait, selon Darwin, qu'une des lésions de l'irritation, de la sensition plus la voltique ou de violuien ou de l'association. Personne via porte plus loin que cet auteur l'abus de l'analyse, il a véritablement disséqué les maladies.

Un homme qui lui cluit de beaucoup supérieur, comme physiologiste, siaint la núme depoque une grande sensation en Allemagne. Reil prétendait que la fièvre u'etait qu'une intempérie des forces viales, que toute fièvre était une extation locale ou générale de l'excitabilité, jointe à l'état naturel ou à la dimination du pouvoir d'agir. Il paratagait les fièvres en trois classes: àynoque, dans laquelle le pouvoir d'agir est plus fort que l'irittabilité; et le louvoir d'agir est plus fort que l'irittabilité, et le louvoir d'agir sont détuuis en même tenjus, il admettait que chaque organe peut être le siège d'une fièvre. Ou voit ble nature et le siège d'une fièvre. Ou voit ble nature et le siège et des fièvres essentielles, Mais sa thére ité citait pluté spéculative que fondée sur l'observation, elle vauit des étiés bizarres uni fieur méconaitre en uveil de forité, vanit des étiés bizarres uni fieur méconaitre en uveil elle fraits.

de judicieux.

Jusque là les pyrétologistes, à l'exception de ce demier, ététient montré fidéles un plan tracé par Galine, en ce qu'ils avaient respecté la division fondamentale d'après le type, Pinel ételeva contre cette division consacrée par le temps et par de si nombreuses autorités, les genere de la classification de Selle deviarrent des ordres dans la sienne, dont la base première fut le caractère des symptoines. Il entre it it anture et même le siège de quelques fievres ; imitateur en cela de Brown, il eut égard pour les autres l'état présume des forces visles, et il n'admit qu'une classe de fièvres primitives ou essentielles, divisée en six ordres comprenant les fievres emisciétaines ou infammatoires. TÉVRE

marquées au dehors par des signes d'irritation et de tension des vaisseaux sanguins; les fièvres méningo-gastriques ou gastriques, dont le siége primitif paraît correspondre à la région épigastrique; les fievres adéno-méningées ou muqueuses, dont tous les symptômes indiquent une irritation des membranes du conduit intestinal : les fièvres advnamiques, qui se manifestent surtout à l'extérieur par des signes d'une débilité extrême et d'une atonie générale des muscles; les fièvres ataxiques, marquées par des alternatives d'excitation et d'affaissement, avec les anomalics nerveuses les plus singulières; les fièvres adénonerveuses ou la peste, sorte de fièvres ataxiques avec affection simultanée des glaudes ». Chaque ordre est divisé en trois genres, selou que chacune de ces fièvres est continue, rémittente ou intermittente. Ainsi , dès ce moment, les sièvres ne furent plus classées que d'après l'analogie de leurs symptômes, abstraction faite de leur type, et la pyrétologie symptomatique atteignit le plus haut degré venir; les fièvres compliquées furent indiquées à la suite des fièvres simples ; la fièvre de lait et la fièvre puerpérale furent rayées du catalogue des fièvres; la fièvre hectique fut reléguée parmi les symptomatiques, et la fièvre entéro-mésentérique fut ren yée parmi les inflammations.

Malgré les táches qui la déparent, la pyrétologie de Piucl est un clof-d'œuvre de méthode; on peut même dire que tout y est sacrifié à l'analyse; mais il.n'est pas douteux qu'en élagoant une foule d'hypothèses qui souillaient la doctrine des fièrres, elle n'ait préparé la révoltaion qui s'opéra plus

tard dans cette doctrine.

dans la pyrétologie, tout en y laissant pénétrer le brownisme. Baumes en France, et Reich en Allemagne, cherchaient à établir des théories non moins erronées et qui cussent été non moins funestes que celles de Sennert et de Deleboë, si l'esprit éclairé du siècle n'en avait fait justice. En même temps, un disciple de Brown et de Darwin, Rasori faisait sabir en Italie une modification très-importante à la théorie brownienne des fièvres; les intermittentes et les malignes ne furent plus pour lui des maladies constamment asthéniques ; il prétendit que les fièvres continues étaient sthéniques toutes les fois que le traitement n'abrégeait pas leur durée, asthéniques lorsque les stimulans en arrêtajent promptement le cours. Parmi les premières il nommait la fièvre d'hôpital, la fièvre pétéchiale, en un mot, les fièvres dans lesquelles le malade court un grand danger. Son émule, Tommasini, fit ensuite d'utiles recherches sur le siège et la nature des fièvres,

et il fut conduit à les considérer comme étant pour la plupart de nature sthénique. Il inclinait à les ranger parmi les maladies locales géneralisées ; mais il accordait que la surexcitation et ses phénomènes locaux et sympathiques pouvaient être précédés d'un trouble passager et local, clîcts directs de

la cause fébrile.

Dans les classifications dont nous venons de présenter l'extrait, et dans toutes celles dont nous aurions pu allonger cet article, la division des tièvres en essentielles et symptomatiques est respectée, même dans celles de Selle et de Stoll : elle est posée en principe incontestable dans celle de Pinel. Cependant Sauvages avait formellement dit dans sa Nosologie : « la division des fièvres en essentielles et symptomatiques, adoptée par les modernes, ne me paraît pas moins défectueuse (que celle des galénistes); ils appellent symptomatiques celles qui sont l'effet d'une autre maladie, et essentielles celles qui ne proviennent point d'une autre maladie. Mais puisque, suivant les modernes même, 10, la fièvre est causée ou par l'obstruction des capillaires, ou par l'irritation du cœur, ou par le tiraillement des nerls, et que, de leur propre aveu, ces vices sont de vraies maladies, ou un état vicieux des parties solides et fluides, d'où naît la lésion des fonctions; il suit de ces principes que toutes les fièvres doivent être symptomatiques, et qu'il n'y en a aucune d'essentielle; 2º. parce qu'une cause regardée comme cause, n'est jamais sensible, l'effet comme effet ne l'est pas non plus, on doit en dire autant du symptôme considéré comme symptôme. Ainsi en changeant la doctrine des causes, comme on le pratique souvent dans les écoles, on changerait la division générale des fièvres, qui suppose par exemple, qu'un ulcère au poumon est la cause dont une fièvre quotidienne hectique est l'effet ; car il peut arriver que la fièvre et l'ulcère aient une cause commune, ou que l'ulcère dépende de la fièvre, puisqu'elle précède le plus souvent la suppuration. La division des fièvres dont il est ici question, est donc hypothétique, errouce, et n'est appuyée sur aucun principe. » Quelque longue que soit cette citation, nous n'avons pas du l'omettre, car dans un sujet aussi important, il fallait, pour être impartial, faire voir que Sauvages a défendu fort mal une trèsbonne cause. Il no nous en paraît pas moins démontré, d'après les recherches que nons avons faites, que cet auteur a le premier rejeté la division des fièvres en essentielles et symptomatiques. Gependant on fit si peu d'attention à ce passage de ses cerits, que Selle, Callen, J.-P. Frank et Pinel ne paraissent en avoir été nullement frappes, si l'on en juge d'après leurs classifications, quoique le premier de ces quatre pyrétologistes ait

38 E

rapproché dans la même classe les sièvres compliquées d'in-

flammation et les fièvres simples.

Lorsque la Nosographie de Pinel parut, Gilbert et Castel lui firent des objections tendant à nier l'existence des fièvres comme maladies essentielles; mais ces faibles antagonistes n'élevèrent aucun doute sur un point plus important encore, savoir si ces maladies étaient générales ou locales. Plus tard, Calfin admit l'identité de nature des fièvres essentielles et des fièvres symptomatiques, ce dont personne ne doufait; il prétendit que les symptômes des unes et des autres proviennent d'une lésion locale, et non d'une lesion universelle ou générale de l'organisme ; il vit dans la fièvre inflammatoire une affection essentielle des exhalans de la peau; dans la fièvre bilieuse, une affection essentielle du foie; dans la fièvre muqueuse, une affection essentielle des organes qui filtrent l'humeur pituiteuse ou muqueuse; dans la fievre ataxique, un trouble essentiel de la sécrétion des fluides ou pulpe nerveuse confiée à la substance corticale du cerveau ; la fièvre adynamique ou putride ne fut plus pour lui qu'un simple état dans les fièvres essentielles, qui , considérées collectivement, résident, suivant lui, dans les petits vaisseaux où se fait la sécrétion même des fluides, lesquels, en vertu d'un orgasme ou d'une augmentation quelconque d'action, donnent lieu à une abondante sécrétion. Les fièvres essentielles diffèrent de l'inflammation, sclon cet auteur, en ce que dans celle-ci les vaisseaux les plus particulièrement affectés paraissent être les capillaires sanguins chargés de distribuer aux organes les fluides d'où sont extraits les matériaux de la nutrition, au lieu que dans les fièvres, ce sont les vaisseaux sécréteurs eux-mêmes,

Gilbert, Castel et Cassin ne convertirent personne : des aperçus vagues, des soupçons, quelques lucurs de vérité noyées dans une mer de vicilles crreurs, sont peu propres à entraî-

ner la conviction.

Pendant que la plupart des médecins de tous les pays évarciente à consolière le vieit édifice de la pyrétologie symptomatique, et que d'autres entrevoyaiem la possibilité d'y faire des changemens importans, sans trop savoir en quoi ils devaient consister, d'autres, mieux inspirés, sans voir plus clairement le but vest lequel ils tendaient, cherchaient dans less cadaves les causes de la nort, les traces de Metetions morbides; la nature ainsi que le siège de plasieurs maladies devenaient de jour en jour moins problématiques. Les progrès de l'anatomie pathologique fient d'abord restreindre le nombre des fières essentielles; on exclut de leur rang les inflammations du posnon, de la plèver, du péritoine; des réflexions judicieuses es

firent rejeter tous les exanthèmes. Cependant, malgré les travaux de Bartholin, de Bonet, de Spigel, de Chirac, de Screta, de Ræderer et Wagler, d'Hoffmann, de Morgagni, et d'un si grand nombre d'autres médecius qui s'étaient attachés à chercher le si ge des fièvres dans les cadavres, on continuait à dire que ce siège était ignoré, ou tout au plus présumé, parce qu'on était toujours préoccupé de l'idée que la fièvre, ctant une affection sui generis, devait laisser dans les organes des traces toutes différentes de celles qu'y laissent les autres maladies. Les ouvertures de cadavres n'étaient point assez nombreuses, ni faites avec assez de soin pour qu'on pût en tirer des conclusions rigourcuses; les altérations que peuvent subir les tissus organiques étaient encore trop peu connues pour qu'on ne les méconnût pas fort souvent, principalement celles des membranes muqueuses et de l'encéphale. En vain Hoffmann avait affirmé positivement que tous les malades qu'il avait vu succomber dans le cours de fièvres aigues, quelles qu'elles fussent, étaient morts des suites d'une inflammation de l'estomac, des intestins ou des méninges; en vain dans la rougeole et la variole, la mort était l'effet de l'inflammation du cerveau et des intestius, et déclaré que l'on ne devait espérer d'arriver à bien connaître la nature et le siège des fièvres, qu'en cherchant dans les cadavres les causes de la mort; en vain Stoll avait, par de nombreuses ouvertures de cadavres, révélé la fréquence de l'inflammation dans les fièvres; lorsque Prost affirma que sur deux cents cadavres de sujets morts dans le cours des fièvres ataxiques, il avait constamment observé l'inflammation de la membrane muqueuse des intestins, et joignit à la relation de ses travaux anatomiques des considérations l'ort remarquables sur la fiaison sym athique de cette membrane avec l'encephale, le cœur et le reste de l'organisme.

Un disciple de Pinel et de Bichat, pénétré des grandes vues de ce demier sur les sympaties, su l'importance de la recherche du siège des maldies, non-seulement au lit des maldes, mais encre dans les cadavres, non d'eranger sun doute aux éclairs de génie échappés à Borden sur les rapports des organes de l'épigastre avec la toulaite de l'organisme, et surtout i riche de faits précioux observés avec une rare sugacité dans des saisons et des climats opposés, sur sinémes sujets placés dans des circonstances variees, Broussis, evécuta ce que Chirac n'avait pu que tenter. Il attaqua la vicille doctrine des fièvres dans as base, en s'attachen à d'émontre que celes qui jusque- la avait c'és nommées essentielles n'étaient, que des maladies locales, des inflammations, et même des gestro-entérias s'il

Bronssais a raison, ce que tant d'auteurs avaient entrevu vaguement, et sans pouvoir s'en rendre compte, se trouve aujourd'hui démontré.

Afin de faire mieux connaître les opinions de ce médecin, nous allons rapprocher et citer presque textuellement les propositions fondamentales de sa doctrine sur la nature et le siège des fièvres, en commençant par quelques vues générales sans lesquelles on den saisirait pas aisément l'esprit:

Il n'y a jamais ni exaltation, ni diminution de la vitalité

dans tous les organes à la fois.

L'énergie trop considérable de la fonction d'un organe précipite, suspend ou dénature celle d'un ou de plusieurs autres organes.

L'exaltation vitale commence toujours par un système, et se communique à d'autres, soit dans le même appareil, soit ailleurs.

Toute irritation interne se propage à l'estomac et au cœur. Toute irritation assez intense pour se propager au cœur et à l'estomac est transmise au cerveau.

Il n'y a jamais de gastro-entérite sans un degré quelconque d'excitation cérébrale; l'inflammation de l'encéphale entraîne

toujours celle des voies digestives.

La Bèvre, considérée d'une manière générale et abstraite, n'est jamais que le résultat d'une irritation primitive ou sympathique du cœur, par l'effet de laquelle ce viscère précipite ses contractions, la circulation s'accélère, et la sécheresée la peau augmente au point de déterminer une sensation pénible.

Toute irritation assez intense pour produire la fièvre, est

une nuance de l'inflammation.

Toutes les fièvres des auteurs se rapportent h la gastro-entérite simple ou compliquée; ils l'out tous nécounce lorsqu'elle est saus douleur locale, et méme lorsqu'il y trouve des douleurs, les regardant toujours comme un accident. Les auteurs ont quelquefois dit que certaines fièvres dépendaient d'une inflammation des organes digestifs, mais ils n'ont jamais dit que les fièvres prétendues essentielles ne pussent avoir une autre cause, jamais qu'elles fussent produites par le même mécanisme que la fièvre des pneumonies, jamais, cnfin, qu'il n'y en ett point d'essentielles.

C'est par la gastro-entérite que débute la variole; par la gastro-entérite et par un catarrhe oculaire, nasal, guttural ou bronchique, aigu, que débutent la rougeole et la scarlatine.

Les fièvres internuttentes et rémittentes sont des gastro-entérites périodiques, mais l'encéphale et les autres viscères sont irrités sympathiques ent, de même que dans les continues, et FIÈVRE

peuvent aussi devenir le siège principal de l'irritation, et s'eullammer d'une manière périodique ou continue.

Les fièvres dites périodiques ne diffèrent des autres que par

la violence et le danger des congestions.

Tout cela est prouvé, selon Broussais, par les faits suivans:

Toutes les causes des fièvres agissent localement;

La membrane muquense gastrique est le point de l'organisme sur lequel aboutit l'action de toute cause morbifique;

Toutes les causes des fièvres irritent directement ou sympathiquement la membrane muqueuse gastrique;

Dans la presque totalité des fièvres, il y a des symptômes locaux non équivoques d'irritation de l'estomac et de l'intestin grêle, ce qui ne permet pas de méconnaître la gastro-entérite;

Les symptômes sympathiques, à défaut de symptômes d'irritation gastrique, démontreut évidemment, quoiqu'indirectement. l'existence de la gastro-entérite dans toutes les fièvres;

ment, l'existence de la gastro-entérite dans toutes les fièvres; Un grand nombre d'organes ne participent pas à l'état morbide dans les fièvres, et ceux qui y prennent part en sont les

uns plus, les autres moins affectés; Les symptômes adynamiques et ataxiques sont dus à l'irrita-

tion;
Après la mort on trouve tou jours des traces de gastro-entérite;

Les moyens autiphlogistiques spécialement dirigés vers l'estomac et les intestins réussissent mieux que tous les autres dans le traitement des fièvres.

Les antagonistes de Broussais lui opposent que : La plupart des causes des fièvres agissent sur tout l'orga-

nisme;
Toutes ces causes ne sont pas stimulantes, il en est de débili-

tantes;
Dans les fièvres, il y a dérangement de toutes les fonctions;

donc tout l'organisme est lésé, et les fièvres sont des maladies générales;

Les symptômes qui semblent annoncer l'irritation gastrique sont des effets d'un état sui generis, particulier;

L'irritation, qui occasione parfois les symptômes fébriles, n'est pas de même nature que l'inflammation; ce n'est point une nuance ni un degré de l'inflammation, quoique celle-ci vienne quelquefois la complique;

Cet état de l'appareil digesifi ne prouve pas que les fièvres dans lesquelles on le remarque soient des maladies locales, mais seulement que l'état morbide général sui generis qui les constitue est plus marqué vers cet appareil que dans toute autre partie du corps;

Les symptômes les plus saillans indiquent seulement que

certains organes sout plus affectés que d'autres;

La langueur et le trouble des fonctions annoncent nécessairemeut l'asthénie, la faiblesse ou l'ataxie des organes, de la force, ou des propriétés vitales;

Dans la plupart des cas, sclon les uns, dans un certain nombre, sclon les autres, les viscères n'offrent aucune trace

d'inflammation après la mort;

Il n'y a pas toujours des rougeurs dans le canal digestif;

Lorsque ces rougeurs existent, elles sont trop peu marquées pour qu'on puisse leur attribuer la production des symptômes,

et surtout la mort;

Ces rougeurs s'observent dans les cadavres de personnes mortes à la suite d'autres maladies que les fièvres; dans ceux des suppliciés et d'hommes tués par des chutes, des contusions; on les trouve dans les chiens sur lesquels on fait des expériences;

Ces rougeurs et les ulcérations ne sont point des effets ni des traces de l'ulainmation; elles sont dues à l'action des matières fécales sur la membrane des intestins, à la faiblesse générale, à la stase du saug pendant la vie, ou à la pesanteur de ce liquide, qui se porte vers les parties les plus déclives, après la mort;

Lors même que ces rougeurs et ces ulcérations seraient des cffets de l'inflammation, celle-ci ne serait elle-même qu'un effet de la fièvre ou de la présence des matières fécales;

En supposant que l'inflammation ait lieu en effet dans beauconp de fièvres, cette inflamation est, sinon toujours, au moins fort souvent asthénique; et, dans tous les cas, elle ne peut devenir qu'un sujet d'indications secondaires, la fièvre

presentant les indications principales

Enin le succès tréquent des toniques, dans les fièrres coutiones de mavois caractère, et l'effet mis-culeux du quinquina dans les fièrres intermittentes permiciouses, prouvent que cemaladies ne sont point dues à l'inflammation, moins encore à la gastro-entérite; on doit plutôt eu conclure qu'elles sont dues à la faiblesse.

Les antagonistes de Broussais nous paraissent avoir tort, car les causes mobifiques qui paraissent agir sur tout l'organisme en même temps, n'agissent d'abord que sur un seul organe, et ce n'est que successivement qu'elles étandent leur action, non pas à tout l'arganisme, mais à un plus ou moins grand nombre d'organes, ec qui n'est pas la même chose; les causes stimulantes elles - mêmes ne sont jamais primitivement générales.

Certaines causes morbifiques ne paraissent débilitantes que parce qu'elles occasionent de la débilité dans le système musTHEVET

culaire, et dans les vaisseaux capillaires de la périphérie; mais, eu réalité, elles stimulent directement ou indirectement les viscères.

Il n'est pas exact de dire que toutes les fonctions sont lésées dans les flévres, car les faculéis intellectuelles sont souvent parfaitement intactes, ainsi que l'action des organes des sens, la respiration n'est fréquemment pas plus accedérie quaprès une marche un peu précipitée, ainsi on ne peut pas dire que le poumon et la fonction importante qu'il remplit soient lées; la voix ne subit ordinairement aucun changement; la digestion se conserve encore intacte dans beaucoup de cas, et les adversaires de Broussais prétendent eux-mêmes que l'appareil digestif n'est point affecté dans toute les fièvres; rien n'amonce que les fonctions de la plèvre, du péritoine, n'aient point lieu, ou soient dérangées dans une foud de fièvres; puiseurs fonctions, telles que celles des organes de la génération, ne sont point léées, euclement ces organes es s'y livert pas, encore la menstruation et l'érection out-elles souvent lieu dans beaucoup de fièvres.

Les symptômes gastriques sont évidemment dus à l'irritation de l'estomac, car on les éprouve dans toutes leurs variétés après avoir stimulé directement la membrane de ce viscère par du vin, des alcooliques, des substances âcres. La soif que l'on éprouve, la chaleur et la douleur ressenties à l'épigastre ne permettent pas de méconnaître la nature de cet état, quand on n'est pas aveuglé par des idées spéculatives. Une légère dose d'alcool excite de la chaleur, un sentiment de bien - être dans l'estomac ; une dose plus forte provoque une chaleur interne plus forte, l'accélération du pouls et la chaleur de la peau; une plus grande quantité détermine la gastrite la mieux caractérisée et la moins équivoque aux yeux de tous les médecins. A la suite des fièvres dans lesquelles l'estomac a paru vivement irrité, et à la suite de la gastrite des nosographes, on trouve des traces d'inflammation qui ne varient dans les cas les plus différens que par leur intensité. Par conséquent l'irritation gastrique fébrile est de même nature que l'inflammation de l'estomac, et celle-ci n'est que le plus haut degré de l'irritation de ce viscère.

Cette identité étant démontrée, la prefominance des symptomes gastriques, lovsqu'elle a lieu a prouve que l'estonac et l'intestin gréle sont alors la source des symptomes fichiles, le siège de la fièvre, et que celle-crie ette me maladie locale, une inflammation, une gastro-entérite, par la même raison que la prédominance des symptomes pulmonires, dans la péripuemonie, démontre que le poumon est le siège d'une inflammatiou, maladie locale qui l'adit était aussi une fêvre, et qui a cessé de l'être depuis que l'anatomie pathologique en a révélé le siége et la nature.

Ce n'est pas seulement la prédominance des symptômes dans un organe qui prouve que la fièvre en dépend, et qu'elle est due à une lesion locale, c'est l'étude comparative des causes, des phénomènes, des suites du mal, et des traces qu'il laisse

dans les cadavres.

La langueur des fonctions, bien loin d'être un indice assuré de la langueur de l'action de tout l'organisme, est au contraire, dans la pluralité des cas, la preuve de l'existence d'une irritation locale, soit dans l'organe où l'on observe cette langueur des fonctions, soit dans un autre avec lequel celui-ci sympathise, et ce qui le prouve, c'est qu'il en est ainsi dans toutes les phlegmasies avec phénomènes sympathiques, et même dans toute inflammation d'un organe chargé d'une fonction dont les divers états sont facilement appréciables; ainsi le cerveau enflammé ne pense plus; l'œil, l'oreille, le muscle, l'estomac, le rein enflammés, ne voit plus, n'entend plus, ne se contracte plus, ne digère plus, ne sécrète plus.

Le trouble des fonctions annonce un trouble dans l'organe

qui en est chargé, mais ce trouble est une irritation ou une asthénie ; un autre mode d'action vitale ne peut être concu, car une action, c'est-à-dire un mouvement, ne peut être lésée qu'en plus et en moins, et quelque différence qu'il v ait entre le mouvement vital et le mouvement inorganique, l'un et l'autre ne peuvent varier que de l'une ou de l'autre de ces deux manières, sans que toutefois on puisse dire en quoi elles consistent essentiellement, attendu qu'on ne connaît l'essence de rien, ou, en d'autres termes, parce que l'essence des choses pour nous n'est rien, et que nous devons abandonner, en physiologie, la recherche et l'étude de ce qui ne tombe pas sous nos

Les cas dans lesquels on ne trouve aucune trace d'inflammation à la suite des fièvres sont fort rares, et ne sont que des exceptions qui ne peuvent porter atteinte à une règle établie sur des militers de faits. Le lecteur se rappelle sans doute ce que nous avons dit des recherches d'Hoffmann, de Chirac, de Stoll, de Prost sur ce point; nous pourrions y ajouter celles de Bonet, de Spigel, de Screta, de Pringle, de Poissonnier-Desperrières, de Marcus, de Coutanceau, de Jemiua, de Lallemand et d'une foule d'autres auteurs.

On ne peut pas dire, même dans les cas où l'on ne trouve rien, qu'il n'y a pas eu d'inflammation, quand les causes et les symptômes ont été ce qu'ils sont dans les cas où l'on trouve des traces d'inflammation.

On ne trouve pas en effet toujours des rougeurs, des ulcères

STRVETS

dans les voies digestives; mais ordinairement alors on reucontre des traces de phiegnasie dans un actre organe, dans l'arachnoide, dans le cerveau, dans la vésicule biliaire, dans le foie, dans le poumou, ou dans les bryanes urinaires; c'en est assez pour démontrer que la maladie était locale et inflammatoire. On n'a pas d'autre moit pour prononcer sur le siége et la nature de la pleurésie. Jamais on ne trouve de lésion dans tous les organes, parce qu'il suffit qu'un viscère principal soit lésé irremédiablement, pour que l'action de tout l'organisme cesse.

Que que légères que soient les traces d'inflammation , elles n'en indiquent pas moins que, là où no les vois, il existait une phlegmasie pendant la vie, et cette phlegmasie a pu être visant que a donnée Hippocrate lui-même. Ce grand homme avait fort bien vu que les spasmes cessent à la mort. Si dans l'inflammation il y a afflux aurabondant du sang, ce travail morbide doit diminuer progressivement à l'instant où la vie séteint, et le sang ne reste qu'en petite quantité, même dans

l'endroit où il était le plus abondant avant la mort.

Il peut arriver que le travali inflammatoire s'éteigne avant la mort, et ne laises aucune trace, quelqu'intense qu'il ait été d'abord; c'est ce qui a lieu quand l'irritation tne rapidement avant que les tissus aient subi, dons leur structure, un eultération assez profonde, pour que la cessatica du mouvement vital ne puisse l'effacer entirement. C'est ce qui explique les cas où l'on ne trouve aucune trace d'inflammation après la mort des Étabricitans.

De ce que les rougeurs et les ulcères du canal digestif se trouvent par fois, et même souvent si l'on veut, lors même qu'il n'y a pas eu de symptômes fébriles, cela ne prouve point qu'il n'y ait aucun rapport entre ces symptômes et ces traces d'inflammation, quand celles-ci et ceux-la vobservent

chez les mêmes suiets.

Les traces d'inflammation que l'on dit avoir trouvées dans les cadavres des suppliciés étaient les effets d'une phiegmasie chronique, ou de la vive stimulation que l'estomac a subie sous l'influence des liqueurs fortes dont la plapart d'entrêux font uage dans les derniers instans de leur vic. Nous avons trouvé de semblables traces chez des sujest qui s'étaient battus en duel spite's être livrés à des excès de boisson. Si celles que l'on trouve dans les chiens sont habituelles chez ces animaux, cela ne prouve rien pour l'homme, qui ne suit pas le même régime, et toutes les expériences des toxicologistes se réduisent à zéro.

Les rougeurs dont il s'agit ne peuvent être attribuées à

ÉVRE 389

l'astheine des vaisseaux; car il Induati supposer que l'astheine ciati locale, puisque ces rougeurs n'occupent pas tous les organes; par conséquent la fièvre, à la suite de laquelle on les observe, devrait être rangée au nombre des asthénies de l'estomac et de l'intestin grêle, mais ce n'en serait pas moins une maladie locale.

Les ulcères ne sont jamais causés par la faiblesse des tissus; ils ne s'établisseut jamais qu'à la suite d'un travail inflammatoire, lorsqu'ils se développent dans les organes externes; il doit en être de même pour les organes internes.

Ces rougeurs ne peuvent dépendre de la position que l'on donne au cadavre, car il est faux qu'elles occupent toujours la

partie la plus déclive du canal digestif.

Elles ne sont pas dues à l'action des excrémens, car on les observe lors même qu'il y a su diarrhée, et on les trouve dans

l'estomac, où il n'y a pas d'excrémens.

Les ulcères ne sont pas dus à la présence de ces matières, car on en trouve qui sont tellement larges à l'estomac que toute la membrane muqueuse de ce viscère en est quelquefois prodigieusement amincie et même perforée, ainsi que les membranes musculaire et péritonéale.

Ces rougeurs et ces ulcères ne sauraient être des effets de la fèvre, can on esait ni ce qu'est la fèvre, ni même si elle existe, ni par couséquent si elle peut produire quelque effet; en admettant d'ailleurs cette étrange proposition, on subordonnerait le connu à l'inconnu, le vrai à l'idéal, le positif à l'hypothétique.

Des qu'on admet l'existence d'une inflammation, il faut, pour être conséquent, lui subordonner tous les symptômes, ou revenir à considérer l'angine, la pleurésie, la péripneumonie, comme antant de flèvres, ainsi que le faisait Hoffmann, et

même comme des fièvres essentielles.

Des que l'on reconnaît une inflammation cheaun fébricitant, c'est contre l'inflammation que toute l'attention de médecin, que toute la puissance de la médecine, doivent être dirigées, car c'en l'inflammation qui peut tuer le malade, et qui le tue en cffet si souvent; c'est le plus redoutable de tous les états morbiles; le danger de la flavre est une supposition, puisque l'existence de la flèvre n'est pas prouvée.

Il est faux que les toniques soient souvent avantagaux dans le traitement des fièvres continues de mauvis caractère; il soffit, pour s'ent couvaincre, de lire les ouvrages de tous les médecins, frans exception, qui ont fait usage de ces moyens : tous, à l'exception des browniens fantitiques et de leurs chétifs successeux, s'accordent à dire que le plus ordinairement les toniques n'empléchent pas la mort de suvrenir. Et, d'ailleurs, s' chaque praticien éclairé n'a qu'à descendre un instant en luimême pour savoir à quoi s'en tenir sur l'efficacité des toniques. Nous ne parlons pas des hommes de mauvaise foi, ni des empiriques, que l'on peut définir des machines à prescriptions.

Nous riuvoquerons pas ici les faits si nombreux qui militent en faveur de la méthode autipliogistique et dérivative, quelque avautage que nous puissions en tirer pour la défense de la cause qui nous occupe, parce que nous sommes convaineus que jamais on ne doit chercher dans la thérapeutique des documens sur le siége et la nature des maladies. Pour que ce genre de recherches pût être avantageux, il faudrait que l'action des médicamens fot mieux conue qu'elle ne l'est aujourd'hui, ce qui ne peut avoir lieu que lorsqu'on connaîtra mieux la nature et le siège des maladies.

L'efficacité du quinquina dans les fiveres intermittentes ne prouve pas qu'elles soient dues à l'asthénie, de même que la goérison de ces fièvres par les purpatifs ne démoutre pas qu'elles soient dues à la présence de la bile. Le quinquina et tous les fébrifiques atimulans agissent, soit en provoquant dans Pestamen une intration fixe et continue avant le retou de l'irritation fébrile intermittente, soit en excitant dans ce viscère une irritation qui prévent l'irritation fébrile d'un autre organe. Enfin dans un petit nombre de cas il agit comme les collyres irritans, qui guerissent l'ophthalmie lors même qu'elle est intense.

Il nous reste à examiner quelques modifications qu'on a proposées aux opinions de Bronssis, et une doctrine qui a de l'ana l'ogie avec la sieme; nous jettergus ensuite un coup-d'ori en arrière, et nous passerons rapidement en revue les diverses méthodes de traitement dont on a fait usage contre les fièvres depuis Hippocrate jusqu'à nos jours. Nous terminerous par le sommaire des modifications que nous parait devoit subir la doctrine de Broussais. Nous avons indiqué une partie de ces modifications dans le Journal universel des sciences médicades, et nous les développerons dans notre Pyrelologie, qui paraîtra incessamment.

Dece que Pinel avait placé vaguement le siége de la fièvre autrique dans les vaisseaux, celui de la fièvre gastrique te de la fièvre muqueue de la fièvre muqueue de la fièvre muqueue dans les vois digestives, ou en conclut qu'il a suffisamment localisé les fièvres, ctl'on recommit avec Broussais que ce sout des iritations locales qui ort leur siège dans l'appareil vasculaire ou dans l'appareil digestif, on place le siège de la fièvre advamique dans le système musculaire, et celui de la fièvre autrique dans le système merculaire, et celui de la fièvre autrique dans le système merculaire, et celui de la fièvre autrique dans le système merculaire, et celui de la fièvre autrique dans le système musculaire, et celui de la fièvre in consideration de la fièvre dans le système musculaire, et celui de la fièvre in consideration de la fièvre de la fièvre autrique dans le système musculaire, et celui de la fièvre autrique dans le système musculaire, et chi de la fièvre autrique dans le système musculaire, et chi de la fièvre autrique dans le système musculaire, et chi de la fièvre dans le fièvre autrique dans le système musculaire, et chi de la fièvre autrique dans le système musculaire, et chi de la fièvre autrique dans le système musculaire, et chi de la fièvre autrique dans la fièvre autrique dans la fièvre autrique dans la fièvre autrique dans la fièvre da

serati trité, ainsi que tous les vaisseaux du cerveau. L'irrituion de la totalité de l'appareil digestif n'est pas commune, elle n'a lieu que dans les cas les plus redoutables; le système musculaire est le siège de l'inaction musculaire, mais non celui de la fièvre, dans les sujets qui offrent les signes de l'adynamie; le système nurveux n'est point affecté en totalité dans les fièvres ataxiques. Si d'ailleurs ces modifications dans la théorie n'empéchent pas de traiter les malades par des moyens incendiaires, ce ne sont que des spéculations stériles.

Georget à prétendu tout récemment que l'organe le plus affecté dans les fièvres est le ceveau, c qui est vrai pour les fièvres atuxiques, dans le typhus et la peste, dans quelques synoques; mais il o'en est point aind des atures fièvres. On neuti dans toutes les fièvres quand le cerveau vient à être tirremédiablement lésé; il l'est très-légérement dans plusieurs; il l'est au plus laut degré, et presque seul, dans d'autres; mais la fratte la plus grave pour un médecin, et une des plus dangereuses pour le mu lade, serait de placer dans ce viscère le siége de toutes les fièvres, lors même qu'on les considérenti

comme autant d'irritations ou d'inflammations.

Chaque jour le nombre des filvres asthéniques diminue pour les médecins italiens; il n'est pas douteux que la réforme ne devienne complète quand la doctrine physiologique française sera mieux counne dans ce pays. Déjà Tommasini n'en admet plus de cette nature. Mais lui et plusieurs de ses compatriotes pensent encore qu'au début des fièvres graves, de celles, par exemple, qui sont dues à des émanations délétères, il y a une période d'irritation, c'est-à-dire, en traduisant cette expression, qui, dans la langue du contro - stimulus, n'a pas la même signification que dans la nôtre, c'est-à-dire que la cause de ces fièvres peut agir d'abord d'une manière qui répugne à l'organisme, troubler les fonctions, avant de produire ni stimulation, ni affaiblissement, en un mot, pour rendre cette théorie plus intelligible, déterminer d'abord l'ataxie, puis l'irritation dans le sens que chez nous on attache à ces deux expressions. Telle est aussi, à peu près, la façon de penser de Rolando. Il est évident que des subtilités théoriques, et non pas l'observation ont conduit à ce résultat.

Tommasini lui-même n'attache pas une grande importance à cette distinction. Nous penones qu'elle pent être avantageus-mont remplacée en disant que, dans les fièvres difés miasmatiques et autres analogues, il y a quelquefois d'abord une édation plus ou moins profonde, à laquelle succède l'iritation. De cette manière, la fièvre n'est pas, rigoureusement parlant, toujours une irritation, une inflammation. Mais

RIEVOE

lorsque la sódation a licu, les symptômes d'accelération de la siculation et levaltation de la sessibilité nexon point encore développés; il ya coma, asphyxie, prostration, perte de consissance et de mouvement; si cet éats se prolonge, la mort à lieu sans que l'irritation se soit établie, ou du moins sans qu'elle se soit maifiestée, et Cest alors qu'on ne trouve au-cune trace d'altération dans les organes, soit que les traces appartemant hi sedation ne soient pas encore connues, soit que cet état n'en entraine point d'appréciables à sa suite. Ce-pendant encore dans ce cas on trouve parfois une congestion

plus ou moins manifeste dans l'encéphale. Si, après avoir exposé rapidement les opinions des médecins les plus célèbres qui se sont succédés depuis Hippocrate, touchant la nature et le siège des fièvres, nous résumons tout ce qu'on vient de lire, il est aisé de voir que la pyrétologie a été successivement humorale, mystique, chimique, mécanique, et toujours symptomatique, qu'on a cru l'établir sur des fondemens solides en l'établissant sur la doctrine des forces vitales, et que de dynamique, puis de méthodique, qu'elle était devenue, elle a peu gagné à devenir philosophique ou analytique. Je pense que tout lecteur de bonne foi conviendra, pour peu qu'il y réfléchisse attentivement, que cette partie de la science des maladies doit être désormais, comme toute la pathologie, fondée sur la physiologie, et que Broussais lui a imprimé une direction qui ne peut manquer de conduire aux plus avantageux résultats. Déjà la thérapeutique des fièvres en a reçu les plus heureuses modifications.

Hippocrate nous a laissé peude documens sur la marière dont il tratait ces maladies; il paraît que la diète, la décottion d'orge, quelques vomitifs, quelques porgatifs, formaient à peu pris tout l'ensemble de sa méthode curative; il avait la plus grande confinence dans les elforts conservateurs de la nature, c'est-à-dire qu'il pensait que presque toutes les fièvres guérissient spontament; et les évecuations qui signalaim tectue guérison, lui paraissaient autant de preuves de l'action salutaire de la nature. Bioussais a très-bien vu que de cette négli-gence à traiter l'inflammation, résultaient des abeès et des suppurations formeres, beaucoup plus rates aujourd'hui.

Depuis Galien jusqu'au moinent où Paracelse vous au feu lesécrited un déceinde Progunet et cust d'Avicemes, unis non pas ceux d'Hippocrate, comme on l'a prétendu, les médecins prescrivient la saignée et les boissons délayantes au délut de presque tontes les lièvres, la ditier, puis les purgatifs. La saignée supprimait les lièvres quand elle était faite asser promptement, et qu'anne asser grande quantité de saug d'aut tirée, quand enfin la maladie n'était pas très- intense et n'occupait pas plusieurs organes importans. La saignée avait, en outre, l'avantage de remédier, jusqu'à un certain point, ou plutôt de neutraliser d'avance, au moins en partie, les facheux effets

des purgatifs qui la suivaient de près.

Les successeurs de Galien ne furent pas toujours fidèles à cette méthode mixte; les uns s'affectionisment l'èla saiguée, parce qu'ils étaient plus attentifs aux symptômes d'irritation qu'à tous les autres; Botali alla plus loin que qui que ce soit en ce gearte, et Sydenham fit un grand usage de ce moyen puisant; les autres prescrivaient plus souvent les purguisis, parce que les symptômes dits bilivax ou pituiteux les absorbaient tout entiers, et parce qu'ils pensaient prévenir ainsi la putridité des humeurs. Les plus sages conservèrent la méthode mixte de Galien.

Lorsque Paracelse cut attribué toutes les maladies à des causes maiériles, minérales, auline ou méailiques, et mis en vogue les médicamens chimiques, les médicains qui adoptirent, en totalité ou en partie, as thôrie, disputirent pour savoir dans quels cas il fallaît prescrire les acides, les alcalis, les sels, alors les composés les plus rodoutables, les remédes les plus violents furent prodiqués, ecpendant ou n'halandouan pas tolalement la saignée et les délayans. Mais Van Helmont se déclara avec adarmement contre la pliébotomie, et son creur s'est malleureusement propagée jusqu'à nos jours. On ne pensait plus qu'à neutraliser, à expulser le ferment, l'acre spicifique, qui causait telle ou telle fièrre, et les indications trées des symptomes d'irritation étaient méconnues.

Stahl s'éleva plus que tous ses contemporains contre une si dangereuse pratique, et c'est la le plus grand service qu'il ait rendu à la science et à l'humanité; malheureusement il tomba dans l'excès opposé, et l'expectation la plus incrte lai

parut préférable à une activité si dangereusc.

Vers le même temps, Hoffmann mettait ha mode les antispanmodiques, c'est-dife certains simulans avquels il attribuir la propriété de faire cesser le spassue. Boerhave n'eut pas de methode particulière; il cut (gard, autum qu'on le pouvait à cette époque, aux indications symptomatiques. Van Swiéten s'éleva en grand praticien, comme l'avait déjà fait Baglivi, contre l'usage prématuré-et l'abus des atimulans et des alexitires daus les fiveres malignes.

Stoll, qui voyait partout la bile, abusa des émétiques autant que ses devanciers avaient abusé des purgatifs; mais, comme cux, il employait la saignée des le début, et les toniques fort tard, et souyent il s'abstenait de les preserire.

Plus consequent son maître Cullen, Brown, ne voyant

qu'astichie dans la presque totalité des fièvres, ne proposa et n'iemploya contre clies, et surtout come les plus gruves, Cesià à dire contre celles dans lesquelles l'irritation est la plus violente, que le vin, l'étlere, le quinquian, et Popium dont il ne recomanisait que les effets athéniques, Propagée trop rapidement dans toute l'Europe, cette doctrice fiueste a limnoid d'imombrables vietimes. Les meilleurs esprits purent à peine ae préserver de la contagion, et rie une serait plus difficile que de citer un médecin qui n'ait pas modifié sa pratique d'après les dogmes erronis de l'Ecosait.

Si Rasori et ses disciples out fort bien vu que l'irritation, ou, pour parler leur langage, l'excès de stimulus, prédomine dans les fièvres, ils n'ont pas été aussi heureux dans la partie thérapentique de leurs recherches. Ne donnant d'attention qu'aux effets secondaires des médicamens, et non à leurs effets primitifs sur les tissus avec lesquels on les met en contact, et ne comptant pour rien les phénomènes sympathiques qu'ils déterminent quand on les administre intempestivement, les partisans du contro-stimulus pensent que les toniques, tels que le vin l'opium, le muse et l'éther, recommandés par Brown, doivent être bannis du traitement des fièvres. Ils out recours à d'autres moyens, dont les uns, tels que la saignée, la diète, et les boissons aqueuses, mucilagineuses, acidules, sont vraiment antiphlogistiques, tandis que les autres, tels que les purgatifs, les drastiques et l'émétique, considérés également par eux comme des antiphlogistiques, sont d'autant plus stimulans, ou plutôt phlegmasiques, qu'ils les donnent à des doses énormes. Il résulte de la que , bien loin d'améliorer la thérapeutique, les Italiens n'out signalé une erreur de Brown que pour outrer ce qu'il y avait de défectueux dans la méthode de Finke et dans celle de Stoll. De ce que leurs malades ne sont pas toujours purgés, de ce qu'ils ne vomissent pas toujours, ils concluent que les médicamens ne sont donnés qu'à des doses convenables, quelqu'élevées qu'elles soient; et quand leurs malades sont purgés ou vomissent, ils regrettent de ne point en avoir donné une assez forte dose. Comme ces médecius n'ont encore rien prouvé de tout ce qu'ils disent en faveur d'une méthode si étrange, ils nous permettront de ne point adopter leurs idées sur parole, et, par courtoisie, nous nous abstiendrons de porter ici un jugement sur leur singulière pratique.

La méthode stimulante est trop souvent recommandée dans les ouvrages de J.-P. Prant et de Pinel, qui croyaient, on di moiss qui dissient ne point partager les opinions de Brown; ces deux auteurs attribuent les fièvres la dynaniques, ataxiques et nerveuses, le typhas, la fièvre jaune et la peste, à l'asthénie, à des sabures, et recommandent, l'un leg'mitifs et les nuratifs, l'autre les vomitifs au début, et tous deux les toniques dés que le plus lèger s'apuptione de faiblesse et la ples l'égère convulsion se manifestent. Le nombre des cas où la saignée est indice se trouve tellement réduit, surtout dans les ouvages de l'inel, que le vomitif et les toniques, principalement le quinquina, sont les moyens auxquels leurs disciples out eu constamment recours dans la presque totalité des fièvres.

Broussais pense au contrairé, «ci chaque jour cette opinion, fondée sur des faits incontestables, acquiert de nombreux partisuns, que l'midication fondamentale, dans le traitement des fièreres, est de déhilter, de prescrie la diété, de tier du sang le plus yrès possible de l'organe malade, et lorsqu'on est parveun a déminuer l'irritation, d'essayer avec prudence de la faire cesser enstimulant un point éloigné de la peau; il réserve le quinquina et tous les fiébriliques toniques pour les cas de fièvres intermittentes pernicieuses, et pour supprimer les fièvres intermittentes nou remicieuses qui resistent l'Actoin de la méthode de la méthod

antiphlogistique.

J'ai vu les ravages qu'a occasionés la méthode stimulante, si différente de celle des auciens dont Frank et Pinel se crovaient les interprètes, et je me félicite de n'avoir pu en user pendant long-temps. Avant que l'étude de la doctrine physiologique et les leçons cliniques de Broussais ne m'eussent fait connaître les avantages aujourd'hui incontestables de la méthode opposée. j'avais, en France, en Espagne et en Allemagne, entrevu les facheux effets des vomitifs et des toniques. Des recherches d'anatomie pathologique faites dans les premières années de mes études médicales sous la direction d'un homme laborieux. qui n'ouvrait jamais un cadavre sans explorer l'abdomen et les organes digestifs, ainsi que l'encéphale, m'avaient fait voir les traces si communes de l'arachnoïdite et de la gastro-entérite, sans que j'en eusse tiré aucune conclusion avantageuse. Mais lorsque j'eus connaissance des principes de Broussais, les remarques que j'avais faites sur ces cadavres et sur de nombreux malades dans les hôpitaux de nos armées. aiusi que sur le mauvais succès si fréquent du traitement auguel on les soumettait, me revinrent à l'esprit; je me trouvai conduit à adopter un des premiers les nouveaux principes, et tout ce que j'ai vu depuis m'a confirmé leur justesse, sauf les modifications suivantes.

Bronssais me paraît avoir tort d'attribuer toutes les fièvres à la gastro-entérite, car les causes des maladies n'agissent pas uniquement sur la membrane muqueuse gastro-intestinale; souvent celle-ci n'ên est qu'à peine effleurée, et même elle n'en reçoit quelqueofics agueune atteinte. Lorsqu'elle est faiblement irritée, et qu'un autre organe l'est beaucoup plus, on ne peut dire que la maladie soit alors une gastro entérite. Tous les organes communicant directement ou indirectement avec le cour peuvent déterminer la fièvre. Il est des fièvres inflammatoires dans lesquelles la membrane muqueuse gastro-intestinale n'est point irritée, ou l'est si peu, que les symptômes ne peuvent être attribués à la phlegmasie de cette membrane. L'inflammation du poumon, de la vessie, de l'utérus, peut entraîner des fièvres adynamiques et ataxiques, sans que l'estomac participe à l'état morbide, du moins à un haut degré d'intensite. Par fois on trouve après les fièvres ataxiques des traces d'inflanimation non équivoques ailleurs que dans l'estomac et l'intestin grèle, tandis que la membrane muqueuse qui revêt ces derniers est intacte. Par conséquent, toutes les fièvres essentielles ne sont pas des gastro-entérites simples ou compliquées. J'espère démontrer que ces modifications que je propose à la doctrine de Broussais sont plus importantes qu'elles ne le paraissent, et qu'elles seront surtout utiles sous le rapport pratique, but auquel doivent tendre tous les efforts du médecin . car la théorie doit être faite pour la pratique, et non celle-ci pour la théorie.

FIÉVREUX, adj., febricous, febric

débarrassée d'une irritation antérieure.

FIGUER, s. m., fear; geure de plantes de la monotéie triandrie, L., et de la famillé destruicées, J., uja opurcasse-tères fleurs uniscuelles, à sexes le plus souvent réunis, pédiculées et privées de corolle; les mâles pourus affun calice trificé, et de trois étamines terminées par des audières jumelles; les femelles garnies d'un calice è deuq divisions, qui entoure un ovaire surmonté d'un long style réfléchi, que couronnent deux sigmantes inéganx semences leniculaires, portées sur le calice; fleurs emprisonnées dans une cuveloppe charme et pyritorne, où elles produisent leurs graines flongées dans une palpe qui, réunie avec l'enveloppe, constitue ce qu'on appelle la feare.

Ce genre comptend un grand nombre d'espèces, toutes lactescentes. La seule qui croisse en Europe, on on la cultive sur presque tous les points, est le figuier commun, ficus carica, arbre de moyème taille, qui est originaire de l'Asie et de l'Europe méridionale; ses feuilles sont painées et découpées en cinq lobes obtus et sinueux, dont les trois supréneurs sont plus grands que les deux autres. Le long de ses rameaux croissent les figues, qui y sont sessiles ou presque sessiles, et dont la couleur varie beaucoup dans les nombreuses variétés des

figuiers que la culture a produites.

Le figuier est devenu célèbre à cause d'une opération qu'on pratique dans l'Orient, et principalement dans les îles de l'Archipel, pour hâter la maturité de ses fruits, et dont les effets ont été expliqués de plusieurs manières différentes. Cette opération, qu'on appelle caprification, consiste à suspendre sur les figuiers cultivés des figues sauvages, lesquelles contiennent des cynips, qui , après s'être développés, vont déposer leurs œufs dans les figues cultivées. On supposa pendant long-temps que ces hyménoptères étaient les agens de la fécondation, et introduisaient dans les figues cultivées le pollen des figues sauvages, dont la plupart des premières paraissaient être dépourvues. Il n'est plus permis aujourd'hui d'adopter cette explication, Les figues cultivées renferment des étamines comme les autres, et n'out pas par conséquent besoin de secours étranger pour la fécondation de leurs nombreux ovaires. En second fieu, loin que la perfection des graines ajoute à celle des péricarpes, chacun sait qu'elle ne s'obtient jamais qu'aux dépens de cette dernière, et que le but de la culture des arbres à fruits est de la restreindre autant que possible. Enfin les lois générales de la vie , qui sont applicables aux végétaux comme aux animaux, ne permettent pas de douter que les cynips n'agissent qu'en excitant l'action vitale, d'autant plus qu'on n'a en général recours à la caprification que pour les secondes sigues, quand l'arbre se trouve pour ainsi dire épuisé par la grande quantité de fruits qu'il a portés durant la première saison. L'introduction de l'hyménoptère ne cause pas une fermentation dans la figue, comme l'ont dit des physiologistes à vues trop bornées, mais elle y agit à la manière de l'épine de Van Helmont; elle stimule, elle excite, elle accroît l'énergie vitale; cela est si vrai qu'un figuier qu'on a caprifié donne ordinairement une mauvaisc récolte à la saison suivante; il a besoin de se reposer de la violente secousse qu'on lui a imprimée.

Les figues sont un aliment précieux pour les habitans des climats chauds et tempérés; elles nourrissent beaucoup, et l'estomac les digère facilement, pourvu qu'elles aient acquis leur THE ET

parfaite maturité. Après avoir été séchées, elles conservent les mêmes qualités alimentaires, mais on ne peut en manger autunt, parce qu'elles ofirent plus de substance sous le même volunc, et que d'ailleurs leurs matériaux ne sont plus iunibés d'une assex grande quantité de fluides. Les anciens prétendaient que l'usage habituel et immodéré de cet aliment favorrise la missance de la vermine. Si cette assertion est vincio n'expliqueroit par les qualités peu stinuiantes de la figue, car c'est chez les personnes d'une constitution apathique que les poux se développent et se multiplient de préférence.

On se sert avec avantage des figues en médecine; elles figurent parmi les émolliens les plus précieux, et l'ean dans la quelle on en a fait bouillir quelques-unes convient dans toutes les maladies des organes digestifs et respiratoires, dans los sifections de la peau et des voies urinaires. On en fait aussi des extamplasmes qui n'ont auenu avantage réde sur ceux de farise

de graine de lin.

LURE, s. f., figure. Di entend par figure d'un corps, be appare des sarbees qu'il e terminent ou l'environnent, enserte que ce mot n'est applicable qu'aux corps plans, c'est, à dire aux surfaces qui n'offient que deux dimensions, la largeur et la longueur, et qu'on a tort de le confondre avec le terme de forme, comme on le fait très-souvent. Dans le langage vulgaire, figure est employé comme synonyme de fice on piènes.

FILAIRE, s. m., filaria; genre de vers intestinaux, dont le corps cylindrique, filiforme, clastique, lisse, très-long, et presqu'egal partout, se termine par que très-petite bouche

orbiculaire

Ces animaux sont les plus simples de tous les entozoaires ; ils n'exécutent que des mouvemens très-lents et très-peu étendas. On en connaît une quarantaine d'espèces, ou plutôt on soupçonne l'existence de ces espèces, qu'on a peu étudiées jusqu'à ce jour, et sur l'exquelles nous n'avons que des reuseiquemens extrêmement vagues. C'està ce genre qu'on rapporte 12 ver de Médine on de Guinée.

FILAMENT, s. m., filamentum: synonyme de fibre, de fibrille; corps tris-mince et fort allongé; on dit un filament mercuaz, un filament musculaire. Demours appelle filamens voltigeaux, de petites lignes ondulées et brillantes, que certaines personnes voient passer devant lears yeux, et qui n'on i jamais de mouvement ascensionnel, si ce n'est quand on relève bussuement la paupière supérieure.

FILET, s. m., frenum, filamentum. On appelle ainsi, ou mieux encore frein, 1°. un repli membraneux situé au-dessous de la partic moyenne de la langue, dont il sert à limiter

et à régulariser les mouvemens; 2º, un autre repli membraneux qui fixe le prépuce à la partie inférieure du gland, et qui, le plus souvent, s'étend depuis le voisinagé de la fosse

naviculaire jusqu'à sa base.

Lorsque le filet ou frein de la langue s'étend jusqu'à la pointe de cet organe, il gêne ses mouvemens, et s'oppose aux mouvemens de succion que l'enfant nouveau-né doit exécuter. Chez les sujets adultes, cette conformation anormale existant à un moindre degré, apporte des obstacles à la pronouciation de certains mots. Mais la longueur du frein de la langue ne constituant que l'une des variétés des adhérences congéniales qui peuvent retenir cet organe à la paroi inférieure de la bouche, nous réunirons dans un seul article les opérations que nécessitent toutes les lésions de ce genre. Foyez LANGUE,

FILIPENDULE, s. f., spira filipendula; plante du genre spirée, qui est très-commune dans les bois et les pâturages, où elle s'élève à deux ou trois pieds. Ses feuilles sont pinnces, à folioles dentées, égales, et ses fleurs disposées en corymbes. Les fibrilles de sa racine portent des tubercules noirâtres en dehors, blanchâtres en dedans, et d'une saveur acre, amère et astringente, qui ont la grosseur et la forme

Cette plante est astringente, et pourrait, à ce titre, servir en médecine; mais il faut reléguer parmi les fables les propriétés diurctiques et lithontriptiques dont les anciens l'avaient libéralement décorée. Ses bulbes radicaux fournissent une fécule amvlacée, qui serait en cas de besoin une ressource à ne pas dédaigner. FILTRATION, s. f., filtratio; opération de pharmacie

qui consiste à séparer les parties solides qui se trouvent suspendues dans un liquide, et qui sont trop légers pour pouvoir se précipiter.

FILTRE, s. m., filtrum; instrument à l'aide duquel on opère la filtration.

Un filtre doit être composé d'une manière porcuse et insoluble dans le liquide qui le traverse; il doit en outre avoir

une forme convenable.

La matière des filtres varie suivant les liquides qu'on veut clarifier. Ainsi on se sert du sable, des pierres porcuses, du charbon de bois réduit en poudre, d'étoffes de laine ou de toiles, de feutres légers, de verre pilé, de papier non collé, etc.

Les filtres d'étoffe sont connus sous le nom de blanchet et de chausse : ils diffèrent en ce que l'un est plat et l'autre conique. Cette dernière forme est celle qu'on donne toujours aux filtres de papier.

FISSIGULATION, s. f., fissiculatio; terme imisité aujourd'hui, dont on se servait autrefois pour désigner toute ouverture faite avec le scalpel, ou les incisions pratiquées dans

des vues anatomiques.

FISSURE, s. f., fissura; solution de continuité allongée, etroite et peu profonde, qui se manifeste ordinairement au contour des ouvertures extérieures des membranes muqueuses. Les fissures affectent spécialement alors les parties les plus rappochées des tissus muqueux et cutanés; c'est au point d'union de ces tissus qu'elles sont le plus profondes. Leur apparition aux ailes du nez et aux lèvres est presque toujours déterminée par le contact de corps malpropres et irritans; elles sont précédées d'une vive inflammation qui gonfle les parties affectées, et les dispose à l'ulcération; à l'ANUS, au contraire, elles surviennent souvent sans cause connue, et aucun gonslement local n'annonce leur développement. Aux deux premières parties, elles guérissent facilement par l'usage de topiques émolliens et dessiccatifs; à l'autre, il faut presque constamment leur opposer l'incision profonde du tissu qu'elles divisent.

On donne aussi le nom de fissures aux ulcérations étroites et sendillées qui se manifestent chez les jeunes enfans, à la suite du contact des matières fécales et de l'urine avec la peau fine et délicate de leurs fesses, de leurs cuisses, et de leurs parties génitales. Des ulcérations du même genre surviennent quelquefois, chez les sujets adultes et surchargés d'emboupoint, aux aisselles, au pli qui sépare la cuisse du périnée, entre les fesses, et même aux jarrets, à la suite de marches forcées et de mouvemens violens, un linge grossier et imbibé d'une sueur âcre restant en contact avec les tégumens de ces parties. Dans tous ces eas, une inflammation vive et douloureuse précède l'établissement des fissures. Leur traitement consiste dans l'observation des règles de la propreté, dans l'usage de lotions reitérées avec des liqueurs émollientes et résolutives, et dans l'emploi de poudres adoucissantes et dessiecatives, telles que celles d'amidon, de lycopode, etc., que l'on projette sur la solution de continuité.

Les fissures qui surviennent aux mains dures et calleuses de certains ouvriers, sont spécialement conaues sous le nom de carcutars; celles qui se manifestent aux parties genitales des personnes affectées de maladies vénériennes, out reçu la dénomination spéciale de nacaons; enfin, les fissures des os

ne sont autre chose que des rêlures ou des rentes.

FISTULE, s. f., fistula; solution de continuité plus on moins sinucuse et profonde, ent etenne par une altération locale et permanente des tissus vivans. Les causes des fistules

sont fort nombreuses, et l'on a fondé sur leur observation la classification la plus généralement adoptée de ces maladies en plutrop exacte des tégumens, qui, dépouillés de leur tissu cellulaire propre, ne peuvent plus contracter d'adhérences avec les parties sous-jacentes ; d'autres dépendent de l'écartement considérable ou de la trop grande mobilité des parois de quelques abcès . dont l'oblitération devient par-là presqu'impossible. chronique des tendons, des aponévroses, des cartilages, la nécrose et la carie des os, sont autant de causes qui provoquent la formation de fovers purulens dont l'ouverture demeure :de celles qui tapissent les cavités séreuses, comme la plèvre, le péritoine, la tunique vaginale du testicule, occasionent, surtout l'orsque ces parties sont affectées de phlegmasies chroniques, et qu'elles sécrètent une grande quantité de liquides, occasionent, disons-nous, chez un assez grand nombre de sujets, des fistules opiniatres et rebelles. Enfin, les lésions de ce genre les plus multipliées, celles qui semblent mériter le plus généralement le nom de fistules, et qui opposent les plus de résistance aux efforts de l'art, sont produites par l'ouverture d'un conduit excréteur, ou par celle d'un des réservoirs tiels, tels que l'uretre, la vessie, la cholécyste, le sac lacrymal, etc. D'autres fistules du même genre sont la suite de la lésion des conduits destinés à livrer passage à l'air, aux alimens ou aux matières fécales, comme le larynx, la trachéeartère, l'esophage, l'estomac, l'intestin. Les fistules de ces deux dernières classes ont presque toutes reçu leur nom des matières qu'elles laissent échapper; de la les dénominations de fistules biliaires, lacrymales, salivaires, stercorales, uri-

On appelle, en général, fistule complète celle qui a deux orifices, l'un à une cavité intrièreue, sérues on maquesse, l'autre à la pean. Les dénominations de fistules incomplètes on bongues, appartiennent exclusivemen à celles qui n'out qu'une sulcouverture; on les nomme fistules incomplètes internes, lorsque cette ouverture correspond a une surface profonde, et fistules incomplètes externes, quand elles sont béantes la surface d'acceps. Il est facile de voir, par l'énamération rapideque nous venons de préciente des différentes espèces de fistules, qu'un grand nombre d'entre elles étant entretenues par des copsérangers ou par des organes culfammés on ulcirés, sort incessairement incomplètes, puisqu'elles n'ont qu'une seule ouverture. Celles qui sont externes cisitent a lors beaucoup p lus fréquences.

ment que les internes, parce que le pus et les autres produits de l'irritation des organes out une grande et continuelle tendance à se porter vers les tégumens. Enfin, les fistules qui dépendent de la lésion de canaux excréteurs et d'autres conduits analogues, sont presque toujours complètes, l'orifice interne continuant d'admettre les matières qui abandonnent leur cours normal, et celles-ci cheminant dans les tissus jusqu'à ce qu'elles trouvent, en perçant la peau, une issue au dehors.

Les anciens ne semblaient voir dans les fistules que des ulcères compliqués et entretenus par la présence de chairs exubérantes, blafardes et calleuses. Ils n'avaient que des idées vagues et incomplètes relativement aux véritables causes de ces lésions et aux altérations locales qu'elles entraînent. Aussi n'est-ce que dans ces derniers temps que l'organisation des trajets fistuleux a été examinée avec soin et décrite avec exactltude. Quoique J. Hunter eut déjà observé que la surface luterne des fistules est lisse comme celle des canaux excréteurs , et comparable à la membrane muqueuse urétrale, il était réservé à Dupuytren d'éclairer par de nouvelles recherches ce point important d'anatomie pathologique, et de démontrer, dans les fistules, l'existence d'un tissu nouveau que les observateurs n'avaient fait jusque-la qu'entrevoir. Les détails anatomiques suivans sont, en grande partie, extraits des leçons

de cet illustre professeur.

En examinant avec attention les parties à travers lesquelles sont établies les fistules, on découvre aisément que le trajet de celles-ci, quelqu'étendu qu'il soit, est toujours tapissé par une production membraneuse anormale qui s'étend depuis l'origine du canal morbide jusqu'à l'ouverture où il se termine. La formation de ce tissu nouveau est un des résultats les plus remarquables et les plus constans de l'exercice des lois de l'organisme. Toutes les fois qu'une matière étrangère s'épanche au milieu des parties vivantes, elle détermine dans ces parties une irritation plus ou moins vive, qui les épaissit en provoquant l'afflux du sang dans leurs aréoles. Il s'établit alors, dans la trame organique, une cavité dont les dimensions sont très-variables, et dont les parois fournissent une certaine quantité de pus qui se mêle au liquide épanché. A mesure que celui-ci s'approche de l'extérieur, une philogose ulcérative le précède, et quand l'ouverture de la peau lui a livré passage, si la source d'où il provient n'est point tarie, le trajet qu'il a parcouru reste béant, et forme un conduit anormal plus ou moins étendu. Telle est la manière dont s'établissent les fistules qui proviennent de l'ouverture d'un canal excréteur ou de celle d'une des cavités qui renferment ou sécrètent des liquides., Les lésions de ce genre qui sent produites par la présence de corps étran-

gers, par la caric, la nécrose des os, les affections des cartilages, des ligamens ou des tendons, reconnaissent à peu près le même mécanisme. Dans tous ces cas, en effet, il se développe dans l'intérieur des tissus un point d'inflammation et de suppuration qui détermine l'apparition d'un abcès; et quand celui-ci est ouvert, la lésion primitive continuant d'exister, la matière purulente plus ou moins altérée qu'elle fournit s'écoule incessamment au dehors par l'ouverture anormale, dont le trajet se transforme en un canal permanent. Enfin, lorsque les parois des abcès ordinaires ne peuvent être rapprochées et maintenucs en contact, l'air agissant habituellement sur leur surface, les irrite, provoque leur épaississement, et le foyer se trouve, après un certain temps, transformé, en un organe nouveau d'exhalation et d'absorption, dont l'ouverture devient fistuleuse. C'est de la même manière que se forment les fistules qui succèdent aux plaies dont les bords sont trop amincis pour se recoller aux parties sous-jacentes.

C'est donc l'inflammation qui préside à la formation et à l'organisation de toutes les fistules. Cette modification des mouvemens vitaux, dont les résultats sont si variés, détermine alors l'épaississement des parties qui forment les parois des canaux fistuleux; elle change leur texture, les rend propres à remplir les nouvelles fonctions qui leur sont départies, et en constitue des canaux excréteurs accidentels. Au début de l'apparition de la fistule, sa partie interne a l'aspect ordinaire d'une surface ulcérée; il s'en écoule une certaine quantité de pus, qui se mêle à la matière qui est en contact avec elle. A mesure que la maladie devient plus ancienne, la densité des parois fistulcuses augmente, elles acquièrent enfin les caractères d'une membrane rougeatre, villeuse, plus ou moins épaisse, ayant l'aspect des membranes muqueuses ordinaires. Arrivée à ce point d'organisation, la surface interne de la fistule ne fournit plus qu'un liquide blanc et visqueux, analogue à la mucosité, et qui facilite le passage des matières qui glissent sur elle. Il est facile d'obtenir ce liquide à l'état de pureté en détournant le cours des substances qui entretiennent la maladie, et en recueillaut alors ce que fournit l'orifice fistuleux.

Si l'on se rappelle la disposition des parois des ancès, et celle de la membrane formée par les souvacos celluleux et vasculaires qui garnissent la surface des tratts et des tractauxs, on verra que ces productions organiques anomales ont la plus grande analogie avec la membrane des fistules. Cellesci leur a d'abort ressemblé; el leu diffère d'elles que par une densité plus grande, une organisation plus parfaite : une irritation vive et troolourée peut domer aux surfaces detoutes.

les solutions de continuité, les caractères qui la distinguent. Au reste, l'analyse anatomique a démontré que cette membrane propre aux fistules est unic, par sa face externe, aux parties environnantes car un tissu lamineux, serré, résistant, aualogue au tissu cellulaire sous-muqueux ordinaire; sa face interne est libre; un tissu aréolaire, facile à démontrer par la maceration, lui sert de base ou de trame, et soutient les rameaux capillaires nombreux qui la parcourent. La sensibilité de cette membrane est ordinairement fort obtuse; les sondes, les tentes, et les autres corps étrangers que l'on met en contact avec elle, excitent à peine une sensation distincte ; mais quand les trajets fistuleux éprouvent un surcroît d'irritation, cette sensibilité devient tellement exquise, que les attouchemeus les plus légers occasionent de très-vives douleurs. Il est vrai qu'alors les parties voisines de la fistule partagent cette exaltation de la sensibilité, et qu'elles contribuent au moins autant que la membrane qui la revêt, à provoquer les sensations pénibles que l'on observe.

Malgré la ressemblance qu'elles présentent avec les membranes muqueuses normales, les membranes des fistules en diffèrent par quelques caractères fort importans. Elles sont dépourvues de cette cuticule épidermoïque très-fiue qui recouvre tontes les divisions du tissu muqueux; leur trame organiqué n'est pas parsemée des follicules qui sécrètent la mucosité. Les cauaux qu'elles formeut ont enfin une tendance extraordinaire au rétrécissement, et sont susceptibles d'une oblitération complète dont les conduits naturels ne présentent que très-rarement des exemples. Il est à remarquer, toutefois, que tous les organes creux du corps humain qui cessent pendant long-temps d'être distendus, se resserrent et tendent à s'effacer. Or, les organes tapissés par des membranes muqueuses, partagent, quoi qu'on en ait dit, cette propriété, et en jouissent même à un assez haut degré. Si leur entière oblitération est si difficile, cela paraît dépendre de la présence des follicules muqueux qui s'ouvrent à leur surface. On conçoit, en effet, qu'un canal dans lequel aboutissent des organes qui sécrètent incessamment une quantité plus ou moins considérable de liquides, conserve toujours une cavité au moyen de lation pent cesser de faire pleuvoir à la surface des membranes muqueuses anormales la matière perspiratoire séparée du sang; les follicules muqueux, au contraire, ne sauraient que fort difficilement cesser de remplir leurs fonctions, et perdre leur organisation première. La matière qu'ils fournissent doit être d'ailleurs un puissant obstacle à l'agglutination mutuelle des parois des canaux qu'ils garnissent. Aussi,

à la suita des anus-anormans qui donnent passege à la totaliri des matires figules, la portion infrireure de l'intestin,
rétréeie, réduite au volume d'une plante à écrire, conserveelle encore a caytée intérieure; les unades reudent même, à
une époque très-avancée de cette affection, des selles composées de matières muqueuses dépositifées de toutes leurs parties liquides. Mais il arrive enfin, cher quelques sujets, que les
bourses muqueuses n'étant plus excites par le passege des
natières auxquelles le canal l'ivrait passage, à stroplieur,
s'oblitement, et que les parois opposée de la membrane muqueuse controctent une adhérence solide. C'est vraisembibelement suivant ou mécausine que s'efficient, dans certain cas,
la cavité de l'arrêtre, celle du canal nasal, et que s'etablissent des fistules urinaires, lacrymales et autres, presqu'incurables.

Les fonctions des membranes internes des canaux fistulenx sout faciles à déterminer. Ces productions organiques ont évidemment pour objet de former une sorte de barrière qui prévient un nouvel épanchement de la matière qui les parcourt, Elles isolent cette matière des parties voisines, qu'elles recouvrent, et qu'elles mettent à l'abri de toute atteinte. Tous les tissus vivans étant pourvus d'une trame celluleuse, peuvent deveuir le siège de fistales ainsi organisées ; les muscles , les aponévroses, les cartilages, les os eux-mêmes, ne sont pas exempts d'être traversés par elles. Mais le tissu lamineux qui unit entre eux ces divers organes, paraît le plus propre à se transformer en membrane muqueuse anormale. Enfiu, l'organisation de cette membrane est d'autant plus rapide que l'irritation locale est plus vive et plus permanente. C'est ainsi que la bile, les matières fécales et l'urine, étant des matières fort actives, déterminent plus promptement la formation de fistules complètes et bien établies, que certaines matières presqu'inertes, telles que la salive, les larmes, la sérosité, l'air aimosphérique, etc.

Une fois établis, les trajets fiutleurs sont susceptibles d'affections et de transformations diverses. Nous avons déjà intidiqué la violente inflammation qui peut é emparer d'eux, et qui occasione dans quelques cas d'intolérables douleurs. Lossque cette inflammation apparaît à un plus faible degré, soit que la matière qui entretient la fistale ait acquis un surcrott d'âcreté, soit que des injections irritantes aient de faites dans le canal nouveau, soit enfiu que le malade ait beaucoup faitgué les parties affectées, on voit la membrane anormale devenir plus deuse, plus épaises, se dessécher en quelque sorte, et se courrit de callosités plus ou moist considérables.

Ces transformations ont lieu surtout vers l'endroit où les canaux fistuleux s'unissent aux tégumens ; elles entourent l'orifice de la solution de continuité, et la rendent plus opiniâtre et plus rebelle. Dans d'autres occasions, la philogose ayant tuméfié le trajet de la fistule, ou la matière qui la parcourt étant devenue plus épaisse, il s'établit, à une hauteur plus ou moins considérable, un point d'oblitération qui détermine la dilatation de toute la partie supérieure du canal. Alors, des symptômes inflammatoires plus ou moins intenses se manifestent, persévèrent, et font même des progrès jusqu'à ce que la membrane de la fistule étant rompue ou ulcérée, la matière s'ouvre une autre issue. Il résulte de cet accident que le trajet morbide, de simple qu'il était, devient double, et que la maladie se complique. On voit souvent les embranchemens de ce genre se multiplier au point de couvrir une portion de tégumens très-étendue d'un grand nombre d'or rifices fistuleux qui tous donnent issue à une matière semblable.

Le pronostic des fistules est subordonné à la nature des causes qui ont donné naissance à ces affections, et qui les entetiennent. Plus la maladie est simple et superficielle, plus elle est, en général, facile à guérir. Les fistules dont on peut aisément tarri la, source au moyen d'une opération peu grave, ne présentent aucun danger. Il n'en est pas de même de celles qui ont une origine profonde, et qui consistent dans la lésion d'organes qu'il est impossible de découvrir, ou dont l'affection est incurable; dans ce cas, et dans ceux oi, la santé du sujet ne pernet pas d'entreprendre sa guérison, il faut abandonner à la nature un mal qui est au dessus des resouveres de l'art.

Les fistules sont susceptibles d'un traitement palliatif et d'un traitement radical. Le premier, qu'il convient de mettre en usage toutes les fois que les parties affectées sont le siége de quelqu'irritation violente, ou qu'il est impossible d'exécuter aucune opération, consiste à maintenir autour de la maladie une extrême propreté; à couvrir fréquemment la région qu'elle, occupe de linge et de charpie destinés à recevoir la matière qu'elle fournit; à pratiquer des injections adoucissantes, afin de prévenir l'obstruction du canal fistuleux et la formation de trajets nouveaux; enfin à combattre, au moyen d'applications émollientes et de saignées locales, les inflammations qui peuvent survenir, et qui aggravent toujours l'état du sujet. Lorsque l'orifice extérieur de la fistule se rétrécit, et qu'il menace de s'oblitérer, il est indispensable ou de l'inciser, ou d'y placer un corps dilatant, a fiu de conserver sa liberté, et de s'opposer à l'accumulation de la matière irritante au milieu des parties profondes.

Cautériser ou extirper les callosités qui garmissent les trajets fistuleux, inciser ces derniers, employer enfin les moyens les plus energiques afin de les détruire directement, c'est ne rien faire pour la guérison des malades. Aussi les anciens qui ne connaissaient et ne pratiquaient que des opérations de ce genre. échouaient-ils presque toujours dans le traitement de ces affections. Afiu de proceder d'une manière méthodique, le chirurgien doit constamment, dans ces oceasions, remonter d'abord à la cause de la fistule, et s'occuper de la combattre et de la détruire, avant de songer à oblitérer les trajets fistuleux. Quelquefois, il est vrai , l'on remplit ces deux indications en même temps, c'est-à-dire que l'on tarit la source du liquide qui entretient la fistule, en même temps que l'on efface son trajet. C'est ainsi que l'on procède dans les lésions de ce genre produites par la dénudation des tégumens, ou par l'écartement et la mobilité des parois de certains abcès : on excite alors les parties dénudées , ou l'on rapproche et l'on maintient en contact, au moyen de la compression, les tissus éloignés les uns des autres. Mais, dans les autres cas, on ne peut agir avec une semblable célérité. Il faut extraire, par exemple, les corps étrangers, les séquestres osseux ; détruire les caries des os ; combattre les inflammations chroniques et les ulcérations des cartilages, des ligamens, des tendons, des membranes synoviales on séreuses, avant de chercher à fermer le traiet de la fistule. Lorsqu'un canal excréteur, le réservoir de quelque matière excrémentitielle, sont ouverts, la fistule dépend ordinairement du rétrécissement de la portion des voies naturelles situées au-dessous de la solution de continuité. Il est indispensable alors de rétablir d'abord dans toute sa liberté le cours normal des substances déviées, et l'on y parvient soit en dilatant graduellement le caual naturel, soit en introduisant dans sa cavité une canule qui soutient ses parois, et les maintient écartées. Quelques méthodes de guérir les fistules consistent à établir des déviations contraires à celles qui les ont provoquées : on agit ainsi dans certains cas de fistules lacrymales et salivaires : mais il est en général préférable de rendre aux voies naturelles

Une fois que le trajet des fistules cesse de recevoir des matières étrangères, il se nétréti graducllement, et disparaît enfin par l'adhérence mutuelle de ses parois. La nature se charge seule de compléter la guérison. Cependant, lorsqu'il existe des callosités seches, épaises, et qui semblent ue pouvoir être ramollies, ni disparaître par l'absorption, il convient de les emporter, au moyen du bistout. La compression du trajet de la solution de continuité est aussi tres-prope à favoriset l'adhérence de ses parties exprosées etson oblitération. En un mot, la cause de la fistule étant détunite, cellec-is et rouve dans le cas des vuctères simples, qui guérissent parl'emploinéthodique des movens ordinaires de pausement. Poyces, pour l'histoire particulière de claque fistule, les articles qui sont consacrés aux mots qui servent à les désigner, ou aux parties qu'elles affecten.

FISTULEUX, adj, fistulosus; qui appartient aux ristules. Il est des unchags fistuleux, des Plates, des ouvertures fistu-

leuses, etc.

FLAREILATION, s. f., flabellatio; action d'asgiter l'air autour d'une partie afin de la rafraichir. Ce mot, employé par Paré,
at actuellement presqu'inusité, ainsi que l'opération qu'il sort
à désigner. Cependant, il serait avanageux d'avoir recours à
cellecir, dans certains cas de fracture, de dilacération, et d'inflammation des membres, lorsque l'air du lit du malude
contracte une mauvaise odeur, et que sa stagnation échuiffe
et incommode les paries. En renouvelant alors l'atmosphère
contracte une nauvaise odeur, et que sa stagnation échuiffe
et incommode les paries. En renouvelant alors l'atmosphère
qu'il recouvre, et l'ou dissipse le malaise, qu'especiales organes
qu'il recouvre, et l'ou dissipse le malaise, qu'especiales observer
dans plusieurs circonstances, combien les soins minuiteux de
ce geure, concoureut puissamment au rétablissement des sujets
atteins de pr'atis et de Facattrass.

FLACCIDITÉ, s. f., flacciditas; état d'une partie du corps qui a perdu son ressort, sa tonicité, qui est devenue relâchée

et molle.

FLAGELLATION, s. f., flagellatio; action de fouetter. Cette opération a pour effet direct de stimuler l'organe catané, d'y appeler plus de sang, et d'y développer par conséquent la sensibilité. Son principal effet sympathique consiste à exciter aussi les organes de la genération, vers lesquels toute irritation un peu vive de la peus se transmet papidement. Aussi sait-on que c'est un des moyens que le libertinage employe pour ranimer une étincelle de vie dans des organes émousés par l'àge ou les excès.

FLAMME, s. f., flamma; aréole légère, lumineuse, ardente et diversement colorée, qui s'élève de la surface des corps eu combustion. C'est le produit de l'ignition des vapeurs chauffées jusqu'au point de devenir lumineuses, et dout la température surpasse la chaleur blanche des corps solides.

Davy, à qui l'on doit d'importantes rechèrches sur la famme, a remarqué qu'elle n'a d'intensité qu'autant qu'elle so trouve en coutact avec une matière solide et fixe, et qu'à la température ordinaire, elle ne peut passer à travers une toil métallique très-serrée, celle-ci refroidissant le gaz de manière à rédulte sa chaleur au-dessous du degré auquel II est lamineux « et à s'opposer à la combastion de celui qui riest pas, eacore brûlé. C'est cette dernière observation qui a conduit le celèbre chimiste anglais à la précioeue découverte de la lampe de săreté, avec laquelle les mineurs n'ont point à redouter de détomations dans les mines de charbon de terre, où, comme l'on sait, il se dégage de temps en temps du guz hydrogène carboné.

FLAMME OU FLAMMETTE, flamma, flamula, fossorium, phlebotomus; instrument dont quelques chirurgiens, et specialement les chirurgiens allemands, font usage pour exécuter la saignée. La flamme consiste en une boîte de cuivre qui a la forme d'un parallelograme, et qui renferme une lame d'acier, tranchante sur ses côtés et de figure pyramidale, afin qu'en la plongeant dans les tissus elle fasse une ouvertuie plus large en dehors qu'en dedans. Cette lame peut sortir avec rapidité au moyen d'un ressort qu'une bascule, saillante à l'extérieur, fait partir. En placant à diverses hauteurs le point d'appui sur lequel s'arrête le talon de la lame tranchante, on augmente ou l'on diminue à volonté l'étendue de la saillie qu'elle doit faire après la détente du ressort, et on la rend propre à ouvrir les veines superficielles, aussi bien qu'à pénétrer jusqu'aux plus profondes. Pour se servir de cet instrument, le ressort étant tendu, on place la hoite sur le bras, de manière à ce que l'ouverture par laquelle la lame doit sortir. corresponde exactement à la veine ; après quoi on appuie sur la bascule, et l'incision se trouve faite en un temps indivisible. Cette rapidité, dans l'exécution de la saignée, constitue le plus grand avantage que les phlécotomistes allemands recounaissent à la flamme. Il est vrai de dire aussi qu'elle effraie moins certaines personnes craintives que la lanceite. Eufin elle rend la saignée presque entièrement indépendante et de l'adresse du chirurgien et des mouvemens que le malade peut exécuter pendant l'opération. Mais ces légers avantages sont rachetés oir les plus graves inconvéniens. Il arrive assez souvent, par exemple, que la boite n'étant pas bien placée, la lame pique à côté de la veine, et que la saignée se trouve menquée. D'autres fois, la lame faisant trop ou trop peu de saillie, traverse le vaisseau, ou ne parvient pas jusqu'à lui. Dans tous les cas, enfin, l'action du ressort et de la lame étant invariable , il est dangereux d'entreprendre avec la flamme des saignées chez les sujets où la veine est très-rapprochée d'artères, de nerfs ou de tendons qu'il faut éviter. Ces raisons ont fait, à juste titre, préférer en France la lancette ordinaire, dont on peut suivre et diriger l'action dans tous les instans, et de manière à remplir toutes les indications, à la flamme que plusieurs chirurgiens ont essayé, à diverses reprises, de nous faire adopter. Nous pouvons même assurer que toutes les tentatives de ce genre seraient désormais entièrement inutiles. FLANC, s. m., ilion; région du corps qui s'étend depuis

les fausses-côtes jusqu'aux hanches.

FLATUEUX', adj., flatulentus; qui occasione des vents. ou qui est sujet aux vents.

FLATULENCE, FLATUOSITE, s. f., flatus, flatulentia; émission de vents inodores ou fétides, avec ou sans bruit, par la bouche ou par l'anus. Tel est le sens dans lequel Sauvages a employé ce mot. L'expulsion des vents par la bouche est nommée ÉRUCTATION ; celle qui a lieu par l'anus n'a point recu de nom particulier en français, mais chacun sait ceux sous lesquels on désigne les vents qui sortent par l'une ou l'autre ouverture.

FLATULENT, adj., flatulentus; qui procure des vents,

ou qui est sujet à rendre des vents.

FLEUR, s. m., flor. Les botanistes appellent ainsi l'ensemble des organes qui servent directement ou indirectement

à la fécondation ou à la reproduction des plantes. Les fleurs ne doivent être envisagées ici que comme objet d'hygiène, ou de matière médicale, et, sous ce rapport, elles fournissent matière à quelques considérations qui ne sont pas absolument dénuées d'intérêt. Beaucoup d'entre elles charment nos yeux, réjouissent notre odorat, par la beauté des couleurs qui les parent, la singularité de leurs formes, on la suavité des odeurs qu'elles exhalent. Cette dernière qualité les fait surtout rechercher avec une sorte d'avidité. La plupart des hommes sont loin de soupçonner que ces arômes si délicieux sont plus ou moins contraires à l'organisation, et ne l'affectent pas moins sensiblement que les gaz irrespirables qui s'échappent des fleurs dans toutes les circonstances. Bien loin de craindre un pareil danger, le peuple croit, au contraire, que le parfum des fleurs purific l'air , taudis qu'il ne fait que masquer l'odeur desagréable de certaines exhalaisons délétères . sans les neutraliser. Du reste, il convient d'ajouter que les fleurs ne produisent cet effet que quand elles sont renfermées en quantité dans un local où l'air ne peut se renouveler librement : car en plein air, au milieu d'une atmosphère tempérée, elles n'exercent qu'une action agréable sur l'économie. L'influence délétère des odeurs répandues par les fleurs est constatée par un assez grand nombre d'exemples pour qu'il ne soit pas permis de la révoquer en doute, mais on n'a point encore cherché à en donner une explication qui soit en harmonie parfaite avec les principes de la vraie physiologie. On s'est borné à dire que l'arôme floral agit sur le système nerveux , sans essayer de déterminer par quelle voie directe il y arrivait, voie qui paraît être l'organe pulmonaire. De nombreuses recherches sont encore à faire sur ce point obscur de l'histoire

des sympathies et des asphyxies.

Les lleurs ont un mérite plus réel que colai de nous plaire par la variét de leurs couleurs et par leur parfim. Beaucoup d'entre elles servent au médecin, soit en totalité, soit au moins dans certaines de leurs parties. Leurs propriétés dépendent de la nature des matériaux qui entrent dans leur composition, et d'après laquelle on peut les distinguer en émollieutes et cettantes; parmi ces dernières il en est de purgatives, d'autres simplement toniques et astringentes, quedques-unes narcotiques, etc. Le nombre est petit de celles qui possèdent des qualités alimentaires, et on ne peut guére cite que l'artichaut qui soit dans ce cas; mais l'art culinaire leur doit une multitude de condimens plus ou moins recherchés, comme celui du distillateur, des arônes précieux, et celui du teinturier, des substances tinctoriales d'un grand prix.

Autrefois les chimistes domaient le nom de fleurs la me foule de substances obtennes par la sublimation, et qui n'avareit que le caractère de commun, car elles variaient à l'infini quant à l'eur nature intime et à leurs propriécés, soit physiques, soit chimiques. C'est ainsi, pour nous bomer à quelques exemples, qu'on appelait le soufre sublimé, fleurs de soufre, l'acide ben-soque, fleurs de benjoin, et l'oxide de ûne, fleurs de zinc.

En médecine ou désigne sous le nom de fleur, ou mieux de flueur, l'écoulement périodique des femmes, et on appelle fleurs blanches l'écoulement muqueux utéro-vaginal qui cons-

titue la LEUCORRHÉE.

FLUCTUATION, s. f., fluctuatio; mouvement que l'on imprime aux liquides épanchés, soit dans le tissu cellulaire, soit dans les cavités séreuses, en pressant dans deux sens opposés les poches qui les renferment. Les substances liquides étant peu compressibles, elles tendent constamment, lorsqu'on les refoule avec une force déterminée sur un point de la cavité qu'elles occupent, à se porter, avec une force égale, sur tous les autres points, et spécialement vers celui qui est dans la direction de l'effort exercé sur elles. De là naît le phénomène de la fluctuation. Pour le rendre sensible, il faut appliquer la paume de la main ou la face correspondante des quatre derniers doigts, à plat, sur l'un des côtés de la tumeur, et presser le côté opposé avec les extrémités des doigts de l'autre main, de manière à imprimer aux parties des secousses vives, rapides, et plusieurs fois répétées. On sent alors manifestement la colonne de liquide, déplacée par les doigts, venir frapper et soulever la face palmaire de la main qui est restée inmobile. La force aveo laquelle cette colonne agit sur cet organe, l'étendue de la surface qu'elle soulève, la sonstion plus ou moins apparente d'ondulation qui en résulte, sont autant de circoustances qui permettent de distinguer et la profondeur à laquelle la collection est situee, et de degre approximatif de consistance ou de fluidité de la matiene qui la forme.

Quoiquo la fluctuation constitue un signe fort important et en général très-fidèle de l'existence des collections séreuses, purulentes ou autres, il peut cependant arriver, ou que ce phénomène se manifeste quoiqu'il n'existe aucuu épanchement, ou qu'il ne puisse pas être observé, bien que du liquide occupe la région que l'on explore. La profondeur à laquelle se trouve place l'épanchement empêche souvent l'action des doigts de parvenir jusqu'à lui, on le mouvement que ces organes lui impriment d'être perçu par la main opposée; ce mouvement peut, dans quelques circonstances, être rendu impossible par Pétat cartilagineux ou osseux des parois de la cavité qui reuferme le li ruide; enfin, la distension extrême de ces parois est un obstacie, chez quelques sujets, à leur mobilité : c'est ainsi que l'hydrocèle de la tunique vaginale, parveuue à un développement considérable, semble former une tumeur solide, incompressible, et dont la transparence et la pesanteur relative peuvent seules faire reconnaître la nature. Une fluctuation trompeuse se manifeste dans un assez grand nombre d'occasions. Les tumeurs graisseuses, par exemple, présentent fréquemment un déplacement de la matière qu'elles renferment, analogue à celui dont les collections puruleutes sont le siège : les engorgemens celluleux du voisinage des articulations, et spécialement de l'articulation fémoro-tibiale, donnent quelquefois lien à une sorte de fluctuation qu'il est assez difficile de distinguer, chez certains sujets, de celle que détermine l'épanchement des liquides sous la peau; enfin, les collections gazeuses étant explorées à la manière des abcès, donnent lieu à une oudulation particulière, que l'on ne confondra pas, il est vrai, avec celle du pus, parce qu'elle est toujours étendue, molle, et peu sensible. D'ailleurs, en frappant on en soulevant la tumeur, on reconnaîtrait aisément, au son qu'elle rend ou à son poids, qu'elle ne contient aucune matière liquide. Le praticien doit être en garde contre toutes ces causes d'erreur, afin d'éviter, dans les cas obscurs et douteux, des méprises toujours désagréables pour lui-même, et quelquefois dangereuses pour le malade. Le meilleur moyen à employer pour établir un diagnostic exact et assuré, consiste à examiner attentivement toutes les circonstances qui ont précédé et accompagné l'apparition de la tumeur, et à explorer celle-ci, en YILIS

nome temps que les parties environnantes, avec le plas grand soin. Il faut eviter suitout, durant ces suplorations, de preser alternativement les deux points opposés de la partie avec les extrémités des doigts de chaque main : cette pratique routinière d'a d'autre resultat que d'imprimer aux tissus un mouvement de balancement qui peut développer dans les museles eux-mêmes une apparence de fluctuation. Poyez Ascis, av-DROSSISE, TUNBUR.

FLUENT, adj., fluens; qui flue. On dit ordinairement:

némorroides fluentes.

FLUDE, s. m., fluidus. On donne ce nom aux cops dont les molécales peu adhérentes glissent avec facilité les unes sur les antres, en sorte qu'ils ont besoin d'être maintenus par un moyen quelconque qui suppliée à l'insullisance de la foire de cohision. On distingue les lluides en liquides ou fluides proprenent dits, et en fluides aériformes ou clastiques, divisés euxmêmes en gaz et en vapeurs, ou en permanens et non permanens.

Les physiciens appellent aussi fluides incoërcibles des corps éminemment subtiles , insaisissables et impondérables , qu'ils ont imaginés pour expliquer les phénomènes de la chaleur, de

la lumière, de l'électricité et du magnétisme.

FLUIDITÉ, s. f., fuiditas; état des corps fluides. Cet état est da l'écartement des molécules des corps par le calorique, que les physiciens regardent comme la cause générale de la fluidité.

FLUX, s. m., fluxus, profluvium; écoulement. Sauvages donnait ce nom à toute évacuation trop abondante, prématurée, tardive, ou difficile, par la bouche, les narines, l'urètre, l'anus, la peau, une plaie ou un ulcère. Il distinguair les flux en actifs et passifs, selon qu'ils étaient provoqués par l'action organique, ou par une cause externe, ou par un relâchement des agens propres à retenir les humeurs dans le corps humain. Tout flux était pour lui évacuant seulement, on bien évacuant et révulsif. Il admettait 1°, des flux de sang. plus généralement nommés hémorragies, et divisés en hémorragie nasale ou épistaxis, hémoptysie, stomacace, hématémèse, ménorrhagie, avortement; 2º. des flux de ventre sanguinolens, comprenant l'hépatirrhée, ou flux hépatique, le flux hémorroïdal, la dysenterie, le melæna; et non sanguinolens, comprenant la nausce, le vomissement, l'iléus, le choléra, la diarrhée, le flux céliaque, la lientérie et le ténesme ; 3º. des flux de serosité, comprenant la sucur excessive on éphidrose, le larmoiement, ou épiphora, le coryza, le ptyalisme ou flux de salive, l'expectoration, le diabète, l'incontinence d'urine, l'ardeur d'urine, la pyurie, la leucorrhée, la gonorrhée, le dyspermaFILTIN

tisme, la galactirrhée et l'otorrhée; § 6, des flux d'ait, qui conprenaient les flatuoités, l'endopaophie et la dysodie. Le rapprochement de choses aussi disparates nous etonue, et, avec raison e cependant nous avous retenu la classe des hémorragies. Or, ș'il est raisonnel de faire une classe d'écoulemens sanguins, pourquoi ne pas admettre les autres espèces de flux établis par Sauvages și un écoulement de séroité n'est qu'un symptôme, un écoulement de sang n'est pas autre chose, et, si celui-la ne peut suffire oou craréctières un ordre de maladies, celui-

ci ne le peut pas davantage. Depuis Sauvages jusqu'à Pinel , les flux ont formé une classe dans les cadres nosologiques; Frank les définissait des écoulemeus contre nature, prématurés, excessifs, avec erreur de temps ou de lieu, dépendant d'un vice des solides ou des liquides, ou de l'altération des uns et des autres ; il admettait des flux primitifs, indépendans de toute autre maladie, et il trouvait avec raisou que cette classe n'était pas moins solidement établie que celle des fièvres ; or , comme il est aujourd'hui prouvé que les hémorragies ne sont point des maladies primitives, considérées sous le rapport de l'écoulement qui les caractérise, rien n'autorise plus à en faire une classe d'affections pathologiques, non plus que des flux séreux et des flux d'air. Ce ne sont que des symptômes dont il convient seulement de rechercher les causes éloignées et les causes prochaines, c'est-à dire les circonstances qui y donnent lieu et l'état morbide des organes dans lesquels ils se manifestent. Il est reconnu aujourd'hui que le flux inuqueux aign ou blennorrhagie, le flux muqueux chronique ou blennorrhée, et les flux séreux, ainsi que les flux sanguins, ne sont que des effets de la suractivité sécrétoire des tissus, en un mot, d'une nuance d'irritation de ces tissus. Cepeudant, il est encore des médecius qui admettent des flux passifs , à peu près dans le sens que Sauvages attachait à ces mots, car ils ne reconnaissent pour tels que les flux occasionés par le relachement, l'atonie des orifices qui livrent passage aux liquides dont l'écoulement constitue ces flux. Celui de tous ces flux qui, au premier coupd'œil, paraît teuir le plus directement à l'atonie, d'après cette théorie, est l'incontinence d'urine, et pourtant nous voyons qu'elle ne laisse pas de dépendre d'un surcroit d'action, ou du moins que la force qui chasse le liquide est la même que dans l'état de santé. Cette incontinence a lieu soit par l'effet du relâchement du sphincter de la vessie, soit par l'accumulation excessive de l'arine dans ce réservoir : dans le premier cas , en vain le sphincter serait relâché , l'urine ne sortirait que lorsque la vessie serait entièrement pleine, si, par la

contractilité de ses parois, elle ne revenait sur elle-même ;

ninsi , dans ce premier cas , l'écoulement de l'urine a lieu , il est vrai, parce que l'obstacle qui s'oppose à ce qu'il s'effectue, sans la volonté du sujet, n'existe plus, mais il ne s'opère, comme dans tout autre cas, que sous l'influence de la force active de l'organe. Lorsqu'il est dû à l'accumulation excessive de l'urine dans la vessie, l'obstacle dont il s'agit n'est point détruit, il est surmonté, et, par conséquent, le flux n'est pas plus passif dans ce cas que dans tout autre. Tout mouvement dans l'organisme est sous la dépendance d'un autre mouvement. Il n'y a rien d'absolument passif , ou tout l'est relativement , puisque c'est une série de mouvemens qui s'engendrent les uns les autres. Si on avait youlu établir régulièrement la classe des flux, il aurait fallu du moins, comme l'ont fait quelques nosologistes, la diviser en flux augmentés, flux diminués, flux altérés et flux déviés, mais alors quelle complication de symptômes , quel échafaudage plus imposant qu'utile , que de mots pour si peu de choses ! Plus on étudiera les maladies dans les organes, et plus leur nombre diminuera.

FLUXION, s. f., fluxio, defluxio, mouvement qui porte les fluides animaux, en particulier le sang, vers un organe, avec plus de force que dans l'état naturel ou de santé. Ce mot, chiéri des humoristes, doit être banni aujourd'lui du langage

médical.

FOETUS, s. m., fostus. Généralement parlant, on désigne sous ce nom l'anniad, l'enfant, qui n'est point né, mais qui a pris tout son développement, ci qui va être mis au nonde, taudis qu'on appelle embryon le rudiment primitif de ce nouvel être. On admet beaucoup moins aujourd'hui qu'autrefois la digère différence établie par les anciens entre ces deux mots, qu'on emploie presque toujours indifféremment l'un pour Pautre. Cependant ils ne son pas synonymes parfaits, car fostus ne peut se dire qu'en parlant d'un animal, taudis qu'entre prèpon s'applique également tous els corps organisés, amines et végétaux, à ceux toutefois seulement qui se reproduisent par la voie de la génération, car îl ne saurait être question, ni de fœtus, ni d'embryon , lorsqu'il n'y a point d'œuf ou de graine.

Le fettus se developpe tonjours au sein d'une matrice, dans un ouf, soit solé entièrement de la mère, et contenant les matériaux nécessaires à la nutrition du nouvel être, soit adbérent d'une manière intime au corps de la mêre, à l'aquelle il emprunte le fluide nourricier. Ailleurs nous décrirons l'eury d'une manière spéciale ; nous ne devons nous occuper lei que de l'embryon qu'il loge, et pour la théorié de la formation d'aquel nous renvovous étalement à l'article éséfariros.

Nous sommes dans une ignorance absolue sur l'état du fœus lors de son origine. Tout être organisé débute en effet par n'être qu'une masse gélatineuse et sans consistance, au milieu de laquelle on n'aperçoit point d'organes distincts, non, comme on l'a dit, parce qu'ils sont transparens, mais parce qu'ils n'existent pas encore, car il est bien prouvé aujourd'hui que tous les organes ne se développent pas à la fois, soit dans les divers systèmes ou appareils, soit dans le même. Les expériences faites par des observateurs habiles et dignes de foi, démontrent que, durant les premiers momens qui succèdent à l'union des sexes, on ne trouve, dans la matrice, aucun indice propre à faire connaître que la femme a concu. Les traces de la fécondation ne se manifesteut qu'au dix-neuvième jour, dans la brebis, suivant Haller, vers la sixième semaine, dans la biche, selon Harvey, le neuvième ou le dixième jour, dans la lapine, suivant Regnier de Graaf, et le huitième, chez le même animal, d'après Cruikshank. De ces observations, Augenrieth conclut par analogie que l'apparition de l'embryon humain a lieu durant le premier neuvième du temps entier de la gestation, c'est-à-dire dans le cours de la cinquième semaine à peu près. Cependant Haller, dont Bandelocque partageait le sentiment à cet égard, s'était contenté de dire, sous forme de conjecture, il est vrai, qu'on ne peut pas distinguer le fœtus humain avant le dix-neuvième jour.

Nous allons donner un aperçu sommaire et rapide des changemens extérieurs les plus remarquables que le fœtus présente aux divers époques de la gestation, après quoi nous tracerous l'histoire générale du developpement de ses

organes.

Premier mois lunaire, L'embryon ressemble d'abord à une petite masse gélatineuse, obloque, renflée au milieu, obtuse à une extrémité, et terminée en pointe mousse à l'autre, c'estaite qu'il est véritablement veniforme. Cette masse blanchaire et demi-transparente n'a presque point de consistance, et se dissout entièrement dans l'eau. Elle est droite ou presque droite, quelquedois faiblement courbée en avant. Le torse est presque la seule partie du corps à laquelle elle réponde, car il n'y a pour ainsi dire point encore de trace de la tête, mais seulement une petite saillie séparée du reste par une entaille. Le ventre apparaît sous la forme d'une saillie conique, et il se continue avec le cordon ombifical, qui est très-court, non contourné, ètre proportionnellement fort épais. Il est impossible d'apercevoir aucun organe, même avec le secours du mi-croscope.

Second mois lunaire. De la cinquième à la sixième semaine ,

l'embryon a déjà pris plus de consistance. Il a de quatre à six lignes de longueur, et la région abdominale présente une largeur de deux à trois lignes d'avant en arrière. Aristote compare sa taille à celle d'une grosse fourmi'; Burton , à la grosseur d'un grain d'orge ou d'une graine de laitue. Recourbé sur sa partie autéricure, il présente une grosse extrémité et une autre trèspetite, forme singulière qui l'a fait comparer par Baudelocque à l'osselet de l'oreille interne désigné sous le nom de marteau. A cette époque, on distingue aisément du torse la tête qui forme presque la moitié du volume du corps. Vers sa partie supérieure on aperçoit deux points arrondis et noirâtres, tournés de côté, qui constituent les premiers rudimens des yeux. Une petite fente transversale marque l'endroit où doit être la bouche. Les membres thorachiques, et quelquefois les pelviens aussi, se prononcent sous la forme de petits bourgeons ou mamelons obtus. L'extrémité inférieure de la colonne vertébrale forme une saillie semblable à une queue fléchie en devant et en haut. A la partie supérieure du ventre, on voit battre le cœur, qui est rempli de sang. Du reste, le corps entier est blanchâtre, demi-transparent, et dépourvn partout de sang rouge. Vers le milieu du second mois , c'est-à-dire de la septième à la huitième semaine, l'état des choses a déjà beaucoun changé. La longueur du fœtus est de dix à quinze lignes depuis la tête jusqu'au coccyx, et l'on peut juger de sa figure : la tête ne forme pas tout à fait le tiers du corps. On apercoit les rudimens des narines, mais confondus encore avec la cayité buccale. Deux petites fossettes marquent aussi l'emplacement des oreilles. Les points noirs qui indiquent les yeux ont près d'une ligne de diamètre, mais ils sont encore dirigés de côté. Il n'existe aucune trace des paurières. Les tubercules destinés à devenir un jour les membres, se prouoncent davantage; ils sont terminés par une partie aplatie, dont le bord arrondi se découpera dans la suite pour donner naissance aux doigts et aux orteils. A peine discerne-t-on un léger rudiment du bras. C'est communément à cette époque qu'on commeuce à apercevoir les organes extérieurs de la génération, quoiqu'ils paraissent quelquefois des la première quinzaine du second mois. Ils se montrent, entre le cordon ombilical et la fin de la colonne épinière, sous l'aspect d'un petit tubercule garni d'une ou de plusieurs ouvertures fort étroites. Assez souvent, dans les derniers jours du second mois, on peut déjà reconnaître le sexe de l'embryon. Le cordon ombilical ne décrit pas encore de circonvolutions, et il conserve la forme d'un entonnoir qui se continue immédiatement avec le bas-ventre du fœtus.

Troisième mois lunaire. Première quinzaine ; neuvième et

27

dixième semaines. L'embryon a atteint depuis un pouce jusqu'à dix-huit lignes de long. La tête forme le tiers du corps entier, et le front fait un peu plus de saillie qu'anparavant. Le nez se développe peu en hauteur; il est fort large, mais on apercoit les deux narines, sous la forme de deux petites fentes. Les lèvres et les paupières commencent à se développer; mais ce ne sont encore que de petits bourgeons fort étroits. Les onvertures auriculaires, jusqu'alors presqu'imperceptibles, deviennent des fentes oblongnes, en arrière et au devant desquelles s'élèvent des tubercules destinés à produire le pavillon. A cette époque, le col n'existe pas encore, ou du moins il est extrêmement court, et la face se continue avec la partie supéricure de la poitrine. Les membres pectoraux sont plus développés que les pelviens; mais l'avant-bras et la jambe sont moins grands que la main et le pied, de même que, dans le principe, la cuisse et le bras l'avaient été moins que la jambe et l'avant-bras. Les doigts sont visibles, et les orteils ont la forme de petits tubercules. On peut encore confondre les deux sexes l'un avec l'autre, à cause de la longueur excessive du clitoris. L'ombilic commence à s'éloigner des organes génitaux, et à ne plus présenter un entonnoir aussi évasé près des parois du bas-ventre, quoiqu'il continue encore de loger une partie du canal intestinal. Presque toujours le cordon ombilical a acquis plus de longueur que l'embryon, et il commence à se contourner. Seconde quinzaine ; onzième et douzième semaines. L'embryon acquiert jusqu'à trois pouces et quelques lignes de longueur, et pèse à peu près trois onces. La tête continue toujours de former le tiers du corps. Les paupières sont bien formées, mais collées l'une à l'autre. Une membranc obstruc l'ouverture de l'iris. Le nez devient plus proéminent, ainsi que les lèvres, et le front se dessine mieux. Les quatre éminences du pavillon de l'oreille sont forniées, mais non encore réunies ensemble. Le cou est distinet, aussi bien que la partic du corps dans laquelle doit se développer le bassin. La cavité pectorale est fermée de toutes parts. La dilatation infundibuliforue du cordon ombilical a presqu'entièrement disparu, parce que tout le caual intestinal se trouve maintenant dans l'abdomen. Le cordon décrit des circonvolutions plus nombreuses et plus marquées. La nature du sexe n'est plus équivoque, à moins qu'on ne se contente d'un examen très-superficiel. Le bras et la cuisse s'allongent, la main est encore très-large, les doigts sont épais, et dans l'endroit où doivent se former les articulations phalangiennes, on apercoit des espèces de nodosités. Le pied et les orteils sont encore très-imparfaits. La plupart du temps, les membres, tant supérieurs qu'inférieurs, sont encore, les premiers abaissés, et

ETUS 419

les seconds relevés contre l'abdomen. L'ébauche des ongles commence à paraître sous la forme de petites plaques membraneuses très-minces. A sept semaines, on aperçoit les premières traces de l'ossification dans les clavicules et les os man-

dibulaires tant supérieurs qu'inférieurs.

Quatrième mois lunaire. Le fœtus croît avec un peu moins de rapidité au commencement qu'à la fin de ce mois, mais ses formes se prononcent d'une manière plus exacte. Sa longueur est en général de quatre pouces durant la première semaine, de cinq à la fin de la première quinzaine, et de six pendant la dernière semaine, qui est la seizième depuis le commencement de la grossesse. A cette époque, la tête ne forme plus tout à faitle tiers du corps, la face est encore peu développée, et les yeux sont toujours fermés; mais ou aperçoit plus distiuctement les oreilles et le nez, quoique celui-ci continue de conserver une largeur remarquable à sa partie inférieure. Les lèvres sont bien forniées, et on commence à apercevoir la langue un peu derrière la fente qui représente la bouche. On ne peut plus se tromper sur le sexe, car quoique le clitoris conserve encore une longueur relative très-considérable, les grandes lèvres deviennent apparentes, aussi bien que le scrotum et sa suture médiane ou raphé. Les membres pelviens se mettent en rapport d'étendue avec les pectoraux, et leurs diverses parties acquièrent les unes à l'égard des autres une longueur mieux proportionnée, ainsi qu'il était arrivé pour les membres supérieurs vers la fin du mois précédent. Les articulations des doigts et des orteils sont déjà visibles. Une graisse rougeatre commence à se déposer dans les aréoles du tissu cellulaire, et les muscles exercent déjà des mouvemens no-

Enquième mois lunaire. La longueur du fetus est alors de luit à onze pouces, et son poids de six à dix onces. Toutes les parties de son corps sont mieux proportionnées. La tête ne forme qu'à peu près le quart de la lougeur totale; elle devient spécifiquement plus pesante, et commence par conséquent à se tourner en bas. Les membres abdominaux commencent à se tourner en bas. Les membres abdominaux commencent à perdéonniers ur les pectoraux. On apercoit sur la pean de petits poils blancs. Les muscles acquièrent plus d'énergie, et comme en même temps [embryon, deveun plus gros, occupe plus de place dans l'rouf, et se rapproche davantage des parois de la mattice, ses mouvemens, que la mêre avait commencé à sentir vers la fin de la seconde quinzaine du mois précellent, devienment dés-loss de plus en plus sensibles pour elle, Puvvenu à cet âge, un enfant peut vivre quelques minutes hors du sein de sa mère.

Sixième mois lungire. Le fœtus a de onze à quatorze pouces de longueur, et il pèse depuis douze onces jusqu'à une livre. La tête conserve toujours une prédominance sensible sur les autres parties, quoiqu'elle paraisse eependant moins grosse. Elle est converte de petits eheveux blancs argentés. Les paupières sont encore collèes. Des poils très-déliés garnissent leurs bords aiusi que la région des soureils. La membrane pupillaire n'a point encore disparu. Les ongles ont acquis plus de solidité. La peau, fiue, mince et lisse, présente une couleur pourprée, remarquable surtout à la faee, aux levres, aux oreilles, aux mamelles, à la paume des mains et à la plante des pieds. La quantité peu considérable de graisse accumulée an-dessous d'elle dans le tissu cellulaire, fait qu'elle paraît de toutes parts plissée et ridée. Le scrotum est très - petit, d'un rouge vif, et eneore vide; dans les femelles, la vulve est saillante, et les grandes lèvres sont écartées par la saillie du elitoris. A cette époque le fœtus a aequis un tel degré de forec et d'énergie, qu'il peut respirer et même crier hors du sein de sa mère, mais il ne saurait vivre au-delà de quelques heures.

Séptième mois lumaire. Les principaus changemens consistent en eque toutes les parties acquirent plus de consistance, premuent plus de volume, s'arrordaissent, et se proportionnent davantage les unes à l'égard des autues. Le fetuus âge de sept mois, c'est-à-dire arrivéentre la vingt-quatrième et la vingt-huitième semaines de la gestation, a seize pouces de long, et pèse deux livres et demic. Sa tête se rapproche de plus en plus de l'orifice de la matriee, mais elle est encore très -mobble. La grasiser, plus abondante, donne plus de rondeur aux formes, et la peau prend une teinte rosée. Vers la fin du mois, les pauphiers commencent à s'entr'ouvrir. La membrane papillaire a discontent de la consentation de la conference de la con

blone

Multime moi lunnier; depuis la vinqu'huitime jusqu'h la tente-devisien senaiu che ja grosses. La ceroissement en hogueur ne marche pas avec antant de rapidité que dans quelque-uns des mois précédens, et emble avoir cédé le pas delai en grosseur. La général la longueur moyenne du corps set de sièze pouces et demi, et as peanteur de trois à quate livres. Tout est de plus en plus ferme et formé. La peau est trèsrouge, et couverte partont de duvet. Les paupières sont ouvertes. Le scrotum, toujours fort rouge et peu ridé; renferme déjà mu testiry, et presque constamment celoi du chét gauFOETUS

che. Le clitoris n'écarte plus autant les bords de la vulve. Né à cette époque, l'enfant dort presque toujours, et sa voix est

faible; mais on peut le conserver à force de soius.

Neuvième mois lunaire : depuis la trente-deuxième jusqu'à la trente-sixième semaine de la grossesse. Le fœtus a environ dix-scpt pouces de long, et pèse cinq livres ou cinq livres et demie. Le duyet des paupières et des sourcils est remplacé par de véritables poils.

Dixième mois, depuis la trente-sixième semaine jusqu'à la quarantième semaine de la grossesse. Le fœtus est alors à terme. Il a généralement dix-huit ou vingt pouces de long, et pèse, terme moyen, six livres un quart. D'ordinaire, le diamètre transversal de sa tête est de trois pouces un quart, ou trois pouces et demi , le grand , de quatre pouces un quart ou quatre pouces et demi, et le diagonal, de cinq pouces; la périphérie de la tête de treize à quinze pouces, la largeur du corps aux épaules de quatre pouces un quart à quatre pouces et demi, et la distance entre les deux trochanters de trois pouces un quart à trois pouces et demi. Le crâne est grand, et les os de cette boîte, quoique mobiles encore, se touchent par leurs bords; la grande fontanelle a environ un pouce de largeur. Les cheveux sont longs, épais et colorés. La face n'a plus, comme par le passé, l'apparence de la vieillesse. Le duvet a disparu partout, ou, s'il existe encore sur quelques parties, il n'y conserve plus le même brillant. Les ongles sont solides, et quelquefois ils dépassent l'extrémité des doigts. La peau est rougeatre. la poitrine courte, arrondie et relevée, le bas-ventre aniple, fort étendu, arrondi et saillant du côté de l'orabilic, le bassin étroit et peu développé, le scrotum ridé, moins rouge, et rempli par les testicules; le clitoris caché entre les grandes lèvres. La moitié de la longueur du corps se trouve un peu au-dessus de l'ombilic, et ce caractère est important à noter, puisque cette même moitié se rapproche d'autant plus du sternum que le fœtus est plus éloigné du terme de la naissance.

Ces divers caractères, auxquels ou reconnaît la VIABILITÉ du fœtus, suffisent pour distinguer un enfant venu à terme, de celui qui est venu avant terme. Chez ce dernicr le corps est plus maigre que de coutume, la peau plissée et couverte de duvet; une grande distance sépare les os du crâne, qu'on peut aisément faire jouer les uns sur les autres ; la face, mal développée, a un aspect désagréable, et tous les caractères de la décrépitude : les cheveux sont courts et blanchâtres ; un duyet léger remplace les sourcils et les cils des paupières ; souvent celles-ci sont encore réunies; le scrotum est rouge, peu ridé, souvent vide; le clitoris, fort alongé, sort entre les grandes lèvres, et les mamelons ne sont pas plus gros que des têtes d'épingles. D'ailleurs la voix est faible, et l'enfant plongé dans

un sommeil continuel.

Le terme ordinaire de la maturité du fœtus est de trentehuit à quarante semaines , c'est-à-dirc qu'il tombe à la fin du dixième mois lunaire ou du neuvième mois solaire. Tout enfant né avant ce temps n'est pas à terme. On en a vu quelquefois, nés depuis la vingt-huitième jusqu'à la treutedeuxième semaine, c'est-à-dire dans le courant du huitième mois lunaire, ou du septième mois solaire, qui vécureut à force de soins; mais presque tous ceux qui viennent au monde avant le temps périssent, et il y a d'autant moins d'espoir de les conserver qu'ils sont nés plus tôt avant l'époque fixée par la nature. D'autres, au contraire, passent cette époque, et constitueut ce qu'on appelle les naissances tardives. Ceux-là se font remarquer par leur force et leur longueur plus considérables. Ils ont en général plus de vingt pouces de long, et pesent au - delà de huit livres ; souvent , ils ont dejà quelques dents canines, et leur voix est très-forte. La loi permet de contester la légitimité de l'enfant né trois cents jours après la dissolution du mariage. Après des discussions infinies sur le dernier terme possible de la grossesse, les physiologistes ont fini par s'accorder à fixer la fin du dixième mois solaire ou du onzième mois lunaire. On sent toutefois qu'il est presqu'impossible de jamais rien assigner de positif à cet égard, puisque les femmes sont rarement en état de fixer avec précision le jour où elles ont conçu. L'usage est de remonter au quinzième jour avant la suspension des menstrues, et de compter deux cent quatre-vingt jours depuis ce moment. Mais il ne faut pas perdre de vue que les règles ne s'arrêtent pas de suite chez toutes les femmes, et que chez certaines elles continuent encore de coulcr pendant plusieurs mois.

On se tromperal gravement si l'on considérait comme contans et invariables les caractères extrieurs que nous svous assignés au fotus humain durant les principales époques de sa vie utérine. Il n'en est aucan qui ne puise varier, et qui que, dans le reste du cours de la vie, on voit telle ou telle partie se développer tantoit plus tôt et tantôi plus tard, de nême aussi, chez le fotus, il n'est pas rare qu'un organe se développe une ou plusieurs semaines soit avant soit après l'époque ordinaire. Ce qu'il y a de plus constant, c'est la diminution progressive du volume de la moité supérieure du corps, telle que le cordon ombifical qui s'insérait d'abord immédiatement au-dessus de l'est'émité infécieure du torse, romonte peu à peu, de manière qu'su moment de la naissance il sinsére à peu près a milieu du corps, Cett donc en comparant l'étendue des deux portions du corps séparécs par l'ombilic, qu'on peut surtout arriver à une détermination approximative de l'âge d'un fœtus. Nous devons à Chaussier la connaissance de ce moyen d'investigation, d'autant plus précieux, que tous les autres signes peuvent induire en erreur. En effet, les auteurs ne s'accordent point entre eux, non pas seulement dans l'indication rigoureuse et précise, mais encore dans l'évaluation en terme moyen de la pesanteur et des dimensions du fœtus, aux diverses époques de sa vie, principalement pendant les premières semaines et les premiers mois, et même durant la dernière moitié de la grossesse. Chaussier fixe le terme moyen de la longueur du fœtus à terme, à dixhuit pouces, et de sa pesanteur, à six livres un quart; mais cette évaluation, très-bonne en théorie, devient dans la pratique, inapplicable aux cas particuliers, et d'autant moins qu'on a besoin d'arriver à des résultate plus positifs, comme par exemple, dans le cas d'une expertise judiciaire. Heureusement qu'alors l'état des organes internes fournit de nouvelles lumières, ainsi que nous le dirons dans la suite de cet article.

Si l'on s'en rapporte au témoignage, fort important sans doute, de Sæmmerring, le fœtus humain présente des différences relatives au sexe. Les fœtus du sexe masculin ont la tête plus ample et moins arrondie, l'occiput plus élevé, et le vertex un peu plus aplati que ceux de l'autre sexe. Leur poitrine est longue, conique, formée de côtes épaisses et très-saillantes; les apophyses épineuses des vertèbres dorsales inférieures et des lombaires supérieures, présentent une sorte de protubérance qu'on ne remarque pas dans les fœtus féminins; les membres pectoraux sont plus longs, les épaules plus fortes et plus élevées, les humérus coniques, les avant-bras charnus, les mains longues , les doigs arrondis , le bassin est étroit , les cuisses sont petites, les pieds grands, le calcanéum et les malléoles très-saillans. Dans les fœtus du sexe féminin, la poitrine est plus courte, plus ample vers la quatrième côte, ou même au-dessus, plus étroite, moins conique, moins saillante, et plus éloignée du bassin, au-dessous de ce point; le ventre commence plus haut, et il fait une saillie assez considérable pour ressembler à un sac renflé du côté des parties génitales: les membres supérieurs sont plus courts, les épaules moins élevées, les humérus presque cylindriques, les avant-bras maigres, les mains étroites, les doigts pointus; le bassin est large; les membres qui s'y attachent sont épais à leur partiesupérieure, et s'amincissent en manière de cône, vers le genou,

Avant de passer a l'organisation du fœtus, il convient de jeter un coup-d'œil sur sa situation dans la matrice, et sur l'attitude qu'il y observe. D'abord droit, ou presque droit, il se replie peu à peu sur lui-même, d'arrière en avant, et, suspendu par le cordon ombilical, il nage au milieu des eaux de l'amnios, dout la poche, fort étendue par rapport à son petit volume, lui permet d'obéir aux moindres impulsions, et de changer aisément de position. Sa petitesse, et le peu de longueur du cordon, ne lui permettent pas d'avoir une position déterminée dans la matrice, avant le milicu de la grossesse ; mais, ce terme arrivé, il s'applique peu à peu contre les parois de l'organe. Courbé sur sa partie antérieure, il a la tête fléchie, en sorte que le menton repose sur la poitriue; les bras sont ployés et appuyés aussi sur cette portion du corps ; les cuisses sont fléchies, les genoux écartés, et les talons rapprochés l'un de l'autre et appliqués contre les fesses. Il résulte de là que le fœtus forme une masse ovoïde, dont, au moment de la naissance, le grand diamètre est d'envirou dix pouces, et le plus petit de quatre et demi à six pouces. Lorsque cette masse à acquis un certain degré de développement, elle prend dans la matrice une position déterminée, horizontale, trausversale, ou le plus souvent oblique et telle que les fesses répondent au foud de l'organe, tandis que la tête se présente à l'entrée du bassin. Pendant fort long-temps on a cru, sur la foi des anciens , que l'enfant avait la tête en haut et les fesses en bas durant les prenders mois de la grossesse, mais que vers la fin, il quittait cette position, et en prenait une inverse, par une véritable culbute. Baudelocque est un de ceux qui ont le plus contribué à détruire une erreur dans laquelle on a d'autant plus lieu d'être surprisque les accoucheurs aient persisté si long-temps, qu'elle se réfute d'elle-même pour pen qu'on réfléchisse au volume considérable de la tête du fœtus, à la prépondérance de la moitié supérieure de son corps, et à cette circonstance, bien plus palpable encore, puisqu'elle s'offre journellement à l'observation, que c'est le plus sonvent la tête de l'enfant qu'on voit paraître à l'orifice de la matrice . dans le cas de fausse-couche, quel que soit le terme de la grossesse oit elle s'opère.

On ne peut rien dire de positif sur les changemens que l'organisation en général, subt chan le fetus, depuis l'intant oi l'on aperçoit les premiers rudimens de ce demier jusqu'à l'époque où il devient possible de distinguer dejà queclques organes. Sons ce rapport, il reste encore une multitude d'observations à faire, soit pour constater les clangemens de chaque organe en particulier, soit surtout pour mettre au grand jour et faire bien connaître le développement successif des divers tissus. On n'a guére étudici, jusqu'à ce jour, que le développement des oiscaux, parce qu'il est plus facile à observer que celui des embrons des manunifères : mais, mader l'imporcelui des embrons des manunifères : mais, mader l'importance des travaux de Malpighi, de Halter, de Wolff, de Spallanzani, de Trevem et de Pauder, on ne peut se permettre d'appliquer aux mammifères, les résultats qu'ont obtenus ces habilés et laborieux anatomistes. Nous svores que l'étude des premiers linéanens du produit de la conception présente de grands difficultés dans les manufières, parce que tout est caché ou très - obseur dans l'origine, et que le dévelopment a lieu ensuite tout à coup avec une rapidité prodigieuse; mais, ne pourrait-on pas échapper, en partie du moins, à ces difficultés, en pennant pour sajet de ses recherches les mammifères marauplaux, dont la genération présente des particularités si bizarres, aur lesguelles Ceofftoy Smit-Hilaire a demièrement appéle l'attention des physiologistes? Quant aux apparacifs ou systèmes organiques o particuleire.

le eirculatoire est sans contredit l'un des premiers qui apparaissent, peut-être même est-il le premier de tous qui se montre , si du moins l'on applique à l'homme et aux mammifères ce que nous sayons avoir lieu chez les oiseaux ; mais il est impossible de rien dire de précis à cet égard, et tout ce qu'on peut faire , c'est d'établir une sorte de calcul de probabilités d'après les lois de l'analogie. En raisonnant sur cette base, on est fondé à supposer que les veines se forment avant le cœur et les artères, puisque, dans le poulet, on en aperçoit les rudimens, dès la douzième heure de l'incubation, entre les deux membranes du jaune, tandis que le eccur ne devient visible qu'au bout de trente heures, et que les ramifications artérielles ne se montrent, suivant Pander, qu'au troisième jour seulement. Ce qu'il y a de certain, c'est que, si l'on ne peut pas apercevoir les vaisseaux de la vésicule ombilicale des le principe, dans l'œuf des mammifères et de l'homme, au moins est-il faeile de s'assurer que les veines villeuses du chorion semblent se former et deviennent apparentes avant les artères. Nous n'insisterons pas davantage ici sur ce point obscur, et, en particulier, nous ne nous occuperons pas du mode de formation des premiers vaisseaux , parce qu'il nous obligerait à entrer dans de longs détails qui trouveront plus narurellement leur place à l'article VAISSEAU. Contentons-nous de faire observer combien il est étrange que les partisans modernes de l'absorption veineuse n'aient pas profité de cette circonstance de la formation des veines antérieures à celle des artères, pour appuyer leur hypothèse, en faveur de laquelle il leur aurait été impossible d'invoquer un meilleur argument.

Ainsi la veine porte, dont la veine omphalo - mésentérique est, dans l'origine, une branche principale, constitue le premier trone du système veineux, dans l'oiseau, et il est infiniment probable que les choses se passent de même dans les manmi-

426 FOETUS

feres et dans l'homme. La veine ombilicale forme l'autre racine de ce système vasculaire. Comme les veines caves ne sont que des vaisseaux efférens, elles n'existent pas plus à cette époque que les parties dont elles doivent ramener le sang . et elles ne se forment qu'avec ces parties, après les artères qui leur correspondent. Il n'y a encore que la veine porte qui existe quand le cour commence à se moutrer. Cet organe n'est primitivement qu'un renflement irrégulier du vaisscau, mais il ne tarde pas à se courber en demi-cercle, et à présenter trois petits sacs, correspondans au ventricule gauche, à l'oreillette du même côté, et au bulbe de l'aorte, et séparés par des rainures, que leur rapprochement fait bientôt disparaftre. D'unique qu'elle était d'abord, l'oreillette devient insensiblement double par la formation d'une cloison incomplète, qui laisse une grande ouverture de communication. Le ventricule droit se forme par le même mécanisme.

Un fait digne de 'remarque, c'est que le volume du cœur est d'autant plus considérable que le feture sat bui-nême moiss àgé. Comme le diaphragme manque jusque vers la septième semaire, non-sculement etc organe rempit d'abord tout le thorax, mais encore il se trouve contenu avec les viscères du bas-ventre dans me nême cavité ouverte en devant, de soute que la transparence et la minceur des tégumens permettent d'en apercevoir les pubations. Alors ansi il est dirigié tout droit en avant et en bas; mais à l'âge de sept semaines, paraît un d'aphragme membranex, dans lemul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss lemul les fifters musculsires membranex. Auss lemul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss lemul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss lemul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss lemul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss lemul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss lemul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss le mul les fifters musculsires par les diaphragmes par le diaphragme membranex. Auss le mul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss le mul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss le mul les fifters musculsires par le diaphragme membranex. Auss le mul les fifters musculsires par les diaphragmes par les diaphragmes par les fifters aussulsires par les diaphragmes pa

ne se montrent qu'à trois mois.

Les oreillettes du cœur surpassent les ventricules dans l'oigne, et d'autant plus que l'enbryon est plus jeune; mais, bien long-temps avan le terme de la naissance, les ventricules l'emportent en volume sur les oreillettes. Pendant quelque temps le droit est plus gros que le gauche; tous deux deviennent ensuite égaux, pois, à six mois, le gauche acquiert plus d'ampleur, et il redevient enin plus étroit. L'oreillette gauche est plus grande que la droite dans le principe, mais celle-cin et arde pas à acquérir les mêmes dimensions. La pointe du cœur, d'abord simple, quand il n'y a qu'un seul ventricule, se bifurque quand il y en a deux, et redevient simple lorsque les sommets de cœux-ci s'unissent d'une manière plus intime.

L'ouverture de communication des deux oreillettes porte le nom de trou de Botal. Elle est converte d'une valuvue formée par une duplicature de la membrane interne des oreillettes. Ayant d'abord la forne d'une simple protubéranes pac saillante, elle grandit inscnsiblement, de sorte que, vers le septième mois, quand elle 3 applique sur le trou, devenu OETUS 423

lui même plus étroit, elle le couvre. Ce trou est cotouré d'un rebord annulaire, un peu plus épais que la cloison, et auquel adhère le bord inférieur et convesc de la valvule, tandis que le bord conave est libre, et tourné vers la partie supérieure du trou; disposition d'où résulte qu'il reste un espace libre pour le passège du sang, mais que son retour de l'oreillette gauche dans la droite est difficile. Ordinairement à cinq mois, les daux extrémités du bord concave se prolognet ne forme de cornes, ce qui réfréct le trou, lemuel, après la missance, disparait par l'agglutination de la valvule avec son bord.

À l'orifice de la veine cave, se trouve la valvule d'Eustache, qui a pour objet de diriger le sang de ce vaissean dans l'oreil-lette gauche, et d'empécher qu'il ne tombe de la veine cave supérieure dans l'inférieure. Elle est formée par une duplicature de la membrane des veines et de celle de l'oreillette, et, de la partie gauche inférieure de la circonférence du trou rond, elle se porte obliquement en avant et à droite vers le côté antérieur de l'orifice de la veine cave inférieure. Elle ne différe aveire de ce qu'elle est chez l'adulte, qu'ej ce

qu'elle offre un moins grand nombre de perforations.

L'aorte est la seule artère jusqu'à la septième semaine, peoque où parati l'artère pulmonaire, qui se rend directement à l'aorte, dont elle forme une racine. Cette artère, d'abord dépourvue de branches, en présente des la huitième semaine, qui sont d'autant plus petites, relativement au tronc, que l'embryone est plus jeune. A deux mois, et dans la première moitif du troisième, elle s'élève presqu'en ligne droite, et semble provenir à la fois de deux ventricules. Non loin du cœur, il s'en détache un vaisseau qui va communiquer aver l'aorte, et qu'on appelle le cand artèriel. Ce canal a pour usage de transmettre dans l'aorte le sang qui arrive dans le ventricule droit, et de la dans l'artère pulmonaire. A ciaq mois, les deux branches de celle-ci l'égalent, ou même le sur-nasseut, en d'amètre.

Les valseaux naisent ensuite peu h peu des tronce principaux. Leur calibre varie en ruison de l'âge du fœus. C'est ainsi que œux du foie sont très-volumineux, et que cœux de la thyrolide, du thymus, des capsules surrénales, le sont beaucoup moins que ches l'adulte. On remarque que les lymphatiques paraisent de fort bonne heure, et qu'ils jouissent d'unc trèsgrande activité vialue dans le fortus. Ils comercent encore cette

prédominance chez l'enfant qui vient de naître, et ne la perdent qu'à une époque assez avancée de la vie.

A l'égard des vaisseaux qui charrient la partie rouge du sang, ou le sang proprement dit, ils présentent une disposition particulière dans le fœtus. La communication entre lui et

sa mère est établie par uuc veine et deux artères qu'on appelle ombilicales. La veine vient de la portion fœtale du placenta, traverse obliquement le trou ombilical de bas en haut, et se porte à droite vers le bord antérieur du ligament suspenseur du foie, s'engage dans la scissure longitudinale, et arrivée au sillou transverse, elle se partage en deux branches, l'une droite et plus grosse que l'autre, à laquelle on donne le nom de veine communiquante, et qui se jette dans la branche gauche de la veine porte; la seconde plus petite, et appelée canal veineux de Botal, d'Aranzi, ou de Glisson, Cette derpière parcourt le reste de la scissure longitudinale, et va se jeter dans la veine cave avec les veines hépatiques. Quant aux artères ombilicales, on en compte deux, qui naissent des hypogastriques, montent obliquement le long de la vessie, jusqu'à l'ombilic, se réunissent en cet endroit avec la veine oubilicale et l'ouraque, et vont ensuite se rendre au placenta, dans lequel elles reportent le sang. En outre, jusqu'à la fin du troisième mois, la vésicule ombilicale est mise en rapport avec le mésentère par le moyen d'une artère et d'une veine auxquelles on donne le nom de vaisseaux omphalo-mésenté-

Après la missance, la veine ombilicale et le canal véineux °obstruent. La première forme alors ce qu'on appelle ches l'adulte, le ligament gréle du foie. Il en arrive autant aux antères ombilicales, dont la cavité s'efface jusqu'au voisinage de la vessie, près de laquelle il s'en trouve presque toujours une certaine portion qui demeure ouverte et perméable au sang. Le cansì artériel s'oblitère communément avant le trou de Botal, et dès-lors les artéres pulmonaires, dans les ruelles de Botal, et dès-lors les artères pulmonaires, dans les ruelles

il n'envoie plus de sang, diminuent de calibre.

C'est vers la sixième ou la septième semaine sculement que les poumons commenceut à paraître au-dessous du eœur, qui les dépasse alors de beaucoup, attendu que leur petitesse extrême les rend presqu'imperceptibles. D'abord aplatis, blanes, et très-rapprochés l'un de l'autre, ils ont une surface lisse et unie; mais bientôt on voit paraître sur leur côté externe, des échanerures indiquant la séparation des lobes. Plus tard ils paraissent lobuleux et granuleux. Vers le quatrième mois ils prennent une teinte rosée, qu'ils conservent jusqu'au terme de la grossesse. Au reste, ils sont peu développés, aussi bien que la trachée-artère et le larynx, jusqu'à l'époque de la naissance, parce qu'ils ne peuvent encore remplir les fonctions auxquelles ils sont appelés. Affaissés sur eux-mêmes, ils forment une masse dense et solide, qui ressemble un peu à la substance du foic, et qui, douée d'une pesanteur spécifique plus grande que celle de l'eau, se précipite au fond de ce liquide, quand on l'y plonge. C'est sur cette particularité importante qu'est fondé l'art de la docimasie pulmonaire, dont nons traiterons à l'article INFANTICIDE.

La trachée-artère est étroite et remplie d'un liquide transparent. Les pièces du larynx, d'abord purement mémbraneuses, sont bien cartilaginifiées chez l'enfant à terme, mais n'ont encore que très-peu de solidité à cette époque.

Derrière le sternum, et dans la cavité du médiastin antérieur, on trouve le THYMUS, organe particulier au fœtus, qui s'atrophie peu à peu après la naissance, et qui finit par s'ef-

facer au point qu'on n'en aperçoit plus aucune trace.

Durant toute la durée du premier mois, l'extrémité céphalique du fœtus et la carène, ou la partie postérieure de son corps, celle qui doit devenir un jour la colonne vertébrale, sont encore entièrement transparentes, ou remplies d'un fluide diaphane. Mais dans le cours du second mois, quoique la carène conserve encore presque toute sa pellucidité, on y apercoit nu canal qui en parcourt la longueur, et qui, parvenu à la tête, se dilate de manière à former une vésicule arrondie, dont les parois sont distendués par un fluide blanchâtre et presque transparent. Vers la fin de la huitième semaine, on parvient à distinguer la dure-mère et la pie-mère, avec le secours du microscope. La masse nerveuse de l'encéphale et du cordon rachidien ressemble à une pulpe qui a la diffluence du blanc d'œnf, mais qu'on pent coaguler par l'immersion dans l'alcool, et qui, sous cette dernière forme, laisse apercevoir les premiers rudimens de la moelle épinière. Au commencement du troisième mois, cette moelle, rendue plus consistante par le même procédé, représente un cordon allongé et assez gros, dont le renslement céphalique contient la moelle allongée, le quatrième ventricule, les rudimens du cervelet et ceux du cerveau, c'est-à-dire les bras de la moelle, la masse des tubercules quadrijumeaux, et les corps striés. On ne voit encore aucune trace ni des couches optiques, ni des commissures, ni du corps calleux, ni de la voûte à trois piliers, ni des nerfs. Quoique nous ayons déjà parlé ailleurs de l'évolution successive des parties du cenveau, nous ne croyons pas inutile de continuer ce tableau rapide des changemens que l'organe subit jusqu'à l'époque de la naissance. Vers la fin de troisième mois, la moelle s'étend jusque dans le sacrum, sans former de queue de cheval, et un canal règne dans toute sa longueur. Le corps calleux et le pont de Varole commencent à se former; les ventricules latéraux sont aplatis et éloignés l'un de l'autre ; les hémisphères ressemblent à deux vésicules membraneuses. On ne voit pas encore de circonvolutions à leur surface; mais on commence à apercevoir les nerfs. A quatre FOETUS

mois, la moelle, quoiqu'encore fort longue, relativement à ce qu'elle doit être dans la suite, s'est cependant raccourcie; le pont de Varole est formé, et la formation de la voûte à trois piliers commence à s'opérer. C'est à cinq mois seulement qu'ou voit paraître les premiers rudimens des circonvolutions; le corps calleux, les deux commissures, et la cloison transparente se développent peu à peu. A six mois, toutes ces parties ont acquis déjà presque toute la perfection dont elles sont susceptibles, mais la moelle rachidienne s'étend encore jusque dans l'intérieur de l'os sacrum, et son canal intérieur ne commence à s'oblitérer que vers le septième mois. A huit mois, tontes les parties du cerveau sont formées, et il n'y a plus que la périphérie de cet organe qui ait besoin encore de se développer, autrement qu'en acquérant plus de volume et de consistance : ainsi les circonvolutions du cerveau devienuent plus saillantes, et les lamelles du cervelet se multiplient

Comme c'est la face interne de la pie-mère qui sécrète la substance nerveuse, celle-ci se dépose de dehors en dedans par couches, dont plusieurs prennent la disposition fibreuse pour s'accommoder à celle que le fluide destiné à produire le cerveau, affecte primitivement lorsqu'il se solidifie. Il est impossible, dans le fœtus, de distinguer les deux substances du cerveau; ce viscère paraît homogène et d'un blanc rosé partout.

La masse de l'encéphale est plus considérable dans le fœtus que dans l'adulte, comparativement au corps. Mais sa supériorité relative diminue à mesure que le développement de ce

dernier fait des progrès. La même observation peut s'appliquer aussi aux nerfs, notamment à l'optique et à l'olfactif. Ces cordons sont en général très-mons. Il est à remarquer que les points du cerveau qui correspondent à leur origine; sont ceux qui acquièrent les premiers de la consistance.

La peau du fortus, pendant les deux premiers mois, ressemble moins à une membrane, qu'à un enduit tenace et visqueux, transparent et blanchâtre. Elle se continue immédiatement avec le chorion. Elle conserve à peu près les mêmes caractères jusque vers le milieu de la grossesse; mais à cette époque, elle acquiert plus de solidité, et les nombre ex vaisseaux qui la pénètrent lui font prendre une couleur roséc. Cependant, du huitième au neuvième mois, elle pâlit de nouveau, et ne reste plus rouge que dans les endroits où elle présente des plis. L'épiderme est visible de très-bonne heure : les ongles paraissent avant les cheveux. Vers le sixième mois, les follicules sébacés commencent à se développer, et au septième, la peau se couvre d'un vernis graisseux, blanc-jaunâtre, qui, suivant Buniva et Vanquelin, tient le milieu entre la fibrine et la graisse, et se rapproche beaucoup de l'adipocire. Les opinions sont encore partagées sur la source de ce vernis. La plupart des auteurs le croient déposé par les caux de l'amnios, ou produit par l'accumulation de la matière de la tuanpiration de l'enfant à la surface de sa peau. Ces deux explications sont également incapables de satisfaire; la couche selvacé
dont il s'agit est manifestement le fait d'une sécrétion dont les
follicules cutanés sont les agens, car ces follicules ont beaucoup plus forts et plus grands, proportion gardée, dans le
fœtus que dans l'hommé; d'ailleurs le vernis forme une
couche plus épaisse là oil les follicules sont plus abondans,
comme à la tête, aux aincs et aux aisselles; il n'existe pas à
la surface du cordon, ni des membranes, et il ressemble beaucoup à l'humeur que sécrètent les follicules sébacés de la base
da gland.

Les yeux sont déjà visibles à la fin du premier mois; mais ils ne forment alors que deux petits points noirs; placés au sommet de la tête, et tournés de côté. Leur accroissement s'opère avec beaucoup de rapidité, et on peut dire qu'à toutes les époques de la vie du fœtus, ils offrent un volunte considérable par rapport à celui de la têtc. Ainsi, vers l'âge de quatre mois, ils forment près du tiers de cette dernière. Les paupières ne commencent à se montrer que vers la fin du second mois, ou au début du troisième, et jusqu'alors les globes oculaires se trouvent à nu. Semblables d'abord à de petites excroissances, elles croissent du milieu vers les extrémités, et finissent par couvrir l'œil tout entier. Un léger renflement à leur bord est le seul indice de la fente qui les sépare, de sorte que jusqu'au huitième mois, on ne peut les détacher sans les léser et déchirer l'une ou l'autre. Mais à cette époque, une scissure s'établit entre elles par degrés, et leurs bords se garnissent de poils, comme aussi les sourcils qui, durant les cinquième et sixième mois, n'étaient indiqués que par deux lignes arquées d'un duvet très-léger. La selérotique est d'abord si mince et si pellucide, qu'on aperçoit la choroïde au travers de son tissu. La cornée, au contraire, est molle, cpaisse, opaque depuis l'instant de son apparition, qui est très-précoce, jusqu'à six mois environ : en diminuant d'épaisseur, elle prend plus de fermeté, et acquiert par degrés de la transparence. L'iris se forme durant la première quinzaine du second mois, par la portion externe et supérieure de sa grande circonférence. Vers la fin du troisième mois, elle est complète, et de plus, il s'est formé la membrane pupillaire, qui ne commence à disparaître que vers la fin du huitième mois, remplacée dans les premiers momens par des espèces de franges vasculaires qui garnissent la petite circonférence de l'iris, Le cristallin, d'abord tout à fait fluide, repose immeditatement sur la face posterieure de la counte transparente; les deux chambees se forment ensuite par degrés, et jusqu's sept mois elles sont remplies d'une humeur rougettre, qui n'existe d'abord que dans la posterieure, et qui ne passe dans l'antérieure qu'après la destruction de la membrane pupillaire. Le cristalli ulti-même est presque sphérique à mi-terne, et ne change de forme qu'avec lenteur, càr à l'époque de l'accouchement, il ne présente qu''au na faible degré celle d'une lentille. Les membranes de l'oil sont extrêmement minces, et d'imnombrables ramuscules yacualières parcourent toutes les

parties de cet organe. Il paraît que la formation de l'orcille înterne commence de fort bonne heure, car à trois et quatre mois on trouve déjà les cananx demi-circulaires, membraneux à la verité, mais plus épais et plus solides que chez l'adulte, entourés de mucosités, et renfermés dans un sac commun membraneux. Béclard a reconnu que l'ossification du labyrin le commence entre deux mois et demi et trois mois; qu'elle commence par le promontoire, que la fenêtre ronde, le milieu du canal demi-circulaire supérieur, et le contour de la fenêtre ovale, sont ossifiés de trois mois à cent jours; que le limaçon, le canal supérieur, et le vestibule, le sont entièrement à trois mois et demi ; enfin, que le canal postérieur, pais l'externe, s'ossifient successivement dans la base du rocher, alors cartilagineux, et qui, en s'étendant progressivement, forme la région mastoidienne. Le canal vertical supérieur est encore saillant à la surface du rocher, à l'époque de la naissance. La membrane du tympan est d'abord à peu près ronde, et dans une situation un peu plus horizontale que par la suite : une couche peu épaisse de macosité la revêt à l'intérieur. Le conduit auditif, d'abord membraneux aussi, ne devient cartilagineux que par degrés ; mais son ossifiation marche avec beaucoup de lenteur. Au moment de la naissance, la membrane du tympan est entourée d'un anneau osseux qui ne la circonscrit pas de toutes parts, et qui ue se soude avec la partie zygomatique du teinporal qu'un peu avant cette époque. La caisse du tympan, d'abord presque nulle, s'élargit à mesure que la base du rocher s'ossifie. L'ossification des osselets de l'ouie commence vers trois mois et demi, ou quatre mois, et elle est achevée à quatre mois. Nous avons indiqué plus haut l'époque à laquelle se forment les diverses parties du pavillon de l'oreille ; nons nous bornerons donc à dire ici que jusqu'à huit semaines, les oreilles sont de simples pores presqu'imperceptibles; qu'a cette époque le milieu de l'hélix commence à paraître, qu'à neuf semaines on apercoit le tragus, à onze l'anthélix, un peu plus tard l'antitragus, de trois mois et demi à quatre mois, le lobule et la partie supérieure de l'helix, enfin, vers quatre

mois et demi, la conque et la cavité scaphoïde.

Les rudimens du nez paraissent à sept semaines, sous la forme de deux porosités. Les ailes et le dos deviennent apparens depuis la onzième semaine jusqu'à trois mois et demi. Chez l'enfant à terme, le nez est encore petit, court et incomplètement formé. Les masses latérales de l'ethmoïde ne commencent à s'ossifier que vers le milieu de la grossesse, par la lame orbitaire; la partie médiane de l'os est cartilagineuse à la naissance, époque à laquelle il n'y a point encore non plus de sinus.

Jusqu'à quatre ou cinq semaines, la bouche du fœtus n'est qu'une fente béante: mais vers six semaines, elle commence à se garnir de lèvres, qui sont très-distinctes à onze. Celles-ci présentent d'abord. l'inférieure une échancrure movenne trèsprofonde, la supérieure un lobe moyen et deux échancrures latérales. A trois mois, la bauche est exactement close. La langue se forme de très-bonne heure, et d'abord elle pend. hors de la cavité buccale, dans laquelle elle rentre à mesure que celle-ci se dévelppe, et s'agrandit d'avant en arrière. On y distingue des papilles à quatre mois. Les mâchoires sont, après les clavicules, les parties dont l'ossification s'opère avec le plus de précocité. On aperçoit déjà les germes des dents à un ou deux mois. Ce sont d'abord de petites vésicules membraneuses, de forme miliaire, qui paraissent suspendues aux nerfs et aux vaisseaux. Plus tard on distingue un follicule membraneux, formé de deux lames, qui enveloppe une sorte de papille nerveuse et vasculaire, et qui tient d'un côté à la gencive, de l'autre au pédicule. Cet appareil croît par degrés, et vers le troisième mois commence l'ossification, sur le mécanisme de laquelle nous nous sommes suffisamment apesantis à l'article pent.

Les dents nous conduisent tout naturellement au canal intestinal et à ses annexes, sur la formation desquels nous glisserons toutefois avec rapidité, réservant pour l'article intestin les détails nombreux qui se rattachent à ce sujet intéressant. Nous avons vu qu'il n'existe pas encore la moindre trace du col jusqu'à la première quinzaine du troisième mois, et que jusqu'alors la tête se trouve en quelque sorte appliquée sur le sommet de la poitrine, entre les deux épaules; mais, à cette époque, le col se prolonge, puis il s'allonge peu à peu, et les parties qu'il loge se developpent. De même, la poitrine et le bas-ventre ne font qu'un, jusqu'au moment où un diaphragme, d'abord membraneux, puis musculeux, vient les séparer l'une de l'autre. Les parois de ces deux cavités sont formées d'arrière en ayant par l'amnios, et d'abord ouvertes par devant, ce qui 4 FOETUS

fait qu'on aperçoit dans le principe, à la partie antérieure du corps de l'embryon, une membrane transparente, à travers laquelle il est facile de distinguer le cour et le foie. Cette membrane diminue par degrés; elle commence par prendre la forme d'un carré long, jusqu'à ce qu'enfin le sternum et les tégumens, qui deviennent plus épais, la fassent disparaître entièrement. L'abdomen se continue d'abord par en bas avec le cordon ombilical, mais la portion inférieure de ses parois augmentant sans cesse, le cordon semble remonter et se rapprocher de sa partie moyenne. Quant à la poitrine, lors même qu'elle a pris tout son développement, au terme de la maturité, elle a encore bien moins de capacité que chez l'adulte, d'une part parce que les poumons sont affaissés, de l'autre, parce que le foie repousse fortement le diaphragme en haut. A l'égard des côtes, on les aperçoit à travers le tissu très-mince de la peau, dans les embryons peu avancés. Le canal intestinal communique d'abord avec la vésicule

Let can't the sum or communique d'autour avec la vestonie ombilicale. Cest même celle-ci qui le forme tout entier suivant Oken, qui considère le cocum comme en édant un rédets portions primitivement isolées, l'une stomacale, l'autre auste, Meckel pense, au contraire, que la vésicule s'abouche seve l'intestin gréle, et que les diverticales intestinanz qu'on rencontre quelquefois en sont des résidus. Nous exposerous les faits favorables et contraires hes deux onjunions, l'orsune nous

serons arrivés à l'article intestin.

Renfermé, en grande partie, durant les premiers momens de sa formation, dans la dilatation infundibuliforme que le cordon ombilical présente avant sa jonction avec l'abdomen du fœtus, le canal intestinal est très-court, et l'estomac d'abord dans une situation verticale. C'est vers la septième semaine seulement qu'on commence à apercevoir quelques circonvolutions dans l'intérieur du cordon, et pendant la seconde quinzaine du troisième mois, le canal intestinal est presque touiours entré tout entier dans le bas-ventre. A dater du quatrième mois, son développement marche avec rapidité, et il acquiert bientôt la forme qu'on lui connaît chez l'enfant qui vient de naître. L'estomac acquiert peu à peu la direction horizontale qui lui est naturelle, et son grand cul-de-sac se pronouce. Les intestins s'allongent, et les trois portions du gros intestin s'établissent dans la situation respective que la nature leur a assignée. L'appendice cœcal, qui paraissait n'être d'abord qu'un rétrécissement conique du commencement de gros intestins, diminue par degrés, et le cocum commence à acquérir plus de volume.

Le foie existe de très-bonne heure. Il remplit tout le bas-

ventre peudant la première moitié du troisième mois, et ne commence à diminuer de volume que quand les intestins quittent le cordon pour s'eugager dans la cavité abdominale. Sa direction change en raison des progrès qu'il fait vers la forme qu'on lui connaît chez l'adulte.

La cholécyste paraît en même temps que le foie; mais elle est vide et affaissée. Dans le fœtus à terme, on la trouve rem-

plie d'une bile rougeâtre, muqueuse et insipide.

La rate est petite, rougeatre, et située plus en devant que chez l'adulte.

Le pancréas a proportionnellement un volume plus considérable que celui qu'il doit conserver; il est rougeatre et mat-

Les reins, composés d'un grand nombre de l'obules, sont beaucomp plus volunieux que ches l'adulte, et d'autant plus qu'ils s'éloignest moins du moment de leur apparition. A l'époque de la naissance, la disposition lobuleuse est eucore trèsmarquée. Les reins sont d'ailleurs beaucoup plus dtroits en avant qu'en arrière, de sorte qu'ils laissent à découvert une grande partie du bassinct.

Les càpsules surrénales sont plus grosses que les reins, et dès le troisième mois elles présentent un volume très considérable, eu égard à celuidu corps de l'embryon. Leur forme est ovale, et leur couleur d'un gris cendré en dehors, blanchâtre ou rougeâtre en dedons. Leur eavité renferme une petite quantité

d'un fluide jaunatre , brunatre ou rougeatre.

Au commencement de la quatrieme semaine ; la vessie est, longue et cylindique, et elle se confond en un seul canal avec l'ouraque, qui, large et distinct, peut être suivi au-del du milien du cordou ombilical. Ce canal office des dimensions d'autant plus considérables que le fertus est plus jeune. A une époque moins reculée, et pendant la plus grande partie de la grossesse, l'étroitesse du bassin ne permet pas à la vessie de se loger dans este te cavité, aussi resta-telle étroite et oblongue, en sorte qu'elle paraît ne constituer qu'un simple renflement de l'ouraque.

Dand les premiers temps de la vie du feutus, il d'existe ni organes génitaux externes, ni organes génitaux internes. Ce sont ceux-cl qui se forment les premiers. Les autres commencent par une l'égère éminence fendue, qui constitue le rudiment primitif du scrotume et de la vulve. Un pet plas tard il survient un second tubercule destiné à former la verge ou le clitoris. Ancan de ces organes n'est apparent avant la fin de la cinquième semaine. Autenrieth a trouvé à quarante-quatte jouss un petit tubercule situe entre l'e cordon et le cocery, et à cinquante-deux une fente au-dessous d'une petite émineues. Dans la septième on huitième semaine, ce tubercule, ce thereule,

ssillant et surmonté d'une sorte de gland, quant creusé en dessous d'une fente qui se prolonge jusqu'à l'anus. Vers la disième ou la onzième semaine, la réunion de la peau du périne fait que la fente se trouve séparée de l'anus, et les lèvres s'étendent jusque sur l'éminence. C'est à dours semaines que la commissure des lèvres se forme. Enfu vers la quatoraieme lè seus se prononce, c'est-à-dire que chez certains individus lès nymphes se développent successivement, tandis que, chez d'autres, les lèvres de la fente, à partir d'abord du perinée, se réunissent pour former un urêtre. A cette époque ungénutière urétrale iegne encore tout le long de la verge et du cilitoris, mais dans l'un des sexes elle s'efface, et dans l'autre delsacconvertien canal versit quinzième ou la siziéme sermâne.

La formation des organes goïtiaux externes est, comme l'on ovit, assez bien connue, parce qu'il suffi des yeux pour la suivre; mais le secours de ces organes est insuffisant pour découvrir celle des organes génituux internes, aussi manquons-nons d'observations exactes sur le commencement de ces derniers. Si l'on car croit Oken, jis dérivent, sainsi que la vessie, de l'allamitoile. Meckle pense qu'ils commencent à se former à peu près dans le même temps que les intestins, et que d'abord ouverts en dedans, jis se ferment, en formant un canal continu avec l'allantoide par le moyen de l'ouraque. Ce n'est-là qu'une concieture fondée sur l'analogie de ce qu'on sait avoir lieu à l'é-

gard du canal intestinal.

On aperçoit de très-bonne heure, dans le fœtus, le long de la colonie vertébrale, des conys allongés et vermiformes, qui sont regardés par Meckel comme les rudimens des capsules atrabilaires et des organes génitaux. Oken ne les considère que comme œux des cornes de la matrice, ou des canaux déférens, et pense que les rudimens des reins et des capsules sont cachés derrière eux. Les testicules et les ovaires su-developent beaucoup plus tard. Ils sont d'abord situes du developent beaucoup plus tard. Ils sont d'abord situes de un ontre la première. La matrice et les vésicules setimales, qui nanquent dans le principe, se forment dans le cours de la huitème, de la neuvème et de la distème semaines, et doivent naissance à un renflement des canaux vermiformes. A trois et quatre mois, la matrice a cancor deux cornes.

Les testicules sont fort petits dans les premiers mois. Chez un fotus de trois mois on les a trouvés longs de cinq quarts deligné; et a yant la forme d'un pois. Les épididymes sont alors plus volumineux que chez l'adulte, relativement à la masse totale da corps de la glande. Jusqu'n l'époque qui vient d'être indiquée, ils sont situés dans l'abdomen, au-dessous du rein, derrière le colon, devant le psous, et sous le péritione, qui, leur adhé-

TTUS 437

rant intimement, en recouvre les parties antérieure et latérales. Ils sont d'autant plus rapprochés des reins que l'embryon est plus jeune, Les vaisseaux spermatiques et le canal déférent sont situés à leur face postérieure, la seule qui soit dépourvue d'enveloppe péritonéale ; un tissu cellulaire assez dense les entoure, et en arrivant à l'organe ces vaisseaux se contournent un peu en dehors et en haut. A l'extrémité inférieure du testicule se dirige, d'avant en arrière, une scissure du péritoine qui commence à l'anneau inguinal, et qui constitue le ligament conique, ou le gubernaculum de Hunter. Ce ligament est composé de tissu cellulaire élastique provenant de la partie supérieure du scrotum et de la partie de l'aponévrose générale de la cuisse voisine de l'anneau inguinal, et entouré de quelques fibres musculaires qui s'élèvent, en se courbant un peu, des muscles oblique interne et transverse du bas-ventre. Le tissu cellulaire qui recouvre la face postérieure du péritoine, et qui entoure aussi les reins, se continue avec celui du scrotum, de la même manière absolument que le tissu cel-Julaire extérieur de la poitrine avec celui du col. A trois mois le testicule s'engage dans le conduit vaginal, qu'il retourne de haut en bas, et peu à peu il se montre au-dehors vers l'anneau et dans le scrotum, entraînant après lui le ligament conique. De cette manière il se forme un capal ouvert du côté de la cavité abdominale, qui s'oblitère peu à peu jusqu'à l'extrémité supérieure du testicule, donnant ainsi naissance à la tunique vaginale propre de ce dernier. On retrouve dans le cordon spermatique les débris de ce conduit, sous la forme d'une sorte de ligament, quelquefois creux de distance en distance, sur lequel Schreger a le premier appelé l'attention des anatomistes. Les vaisseaux spermatiques et le canal déférent sont eutourés par un tissu cellulaire un peu plus dense, qu'on apergoit déjà tandis qu'ils se trouvent encore renfermés dans l'abdomen ; c'est la tunique vaginale propre du cordon. Quant à celle qui lui est commune avec le testicule, elle est formée par le tissu cellulaire qui couvre la face extérieure du péritoine, et qui se continue avec celui du scrotum, c'est-a dire le tissu cellulaire qui existe déjà dans le scrotum avant que les testicules soient descendus, et au milieu duquel se plongent, pour ainsi dire, ces deux glaudes; elle est aussi formée en partie par celui qui entre dans la composition du ligament conique. Quant aux fibres musculaires de l'oblique et du transverse du bas-ventre, elles se réfléchissent de haut en bas, sont fortifiées par de nouvelles qui s'adjoignent à elles, et produisent de la sorte le muscle cremaster, ainsi que Seiler et J. Cloquet l'on fort bien expliqué. Avant les recherches de ces deux anatomistes , notamment du premier, les opinions étaient partagées touchant

la manière dont se forment les membranes qui entourent le testicule et le cordon ombilical. On trouve réunies toutes celles qui ont été émises à cet égard dans l'ouvrage allemand publié par Danz, et enricht de notes précieuses par Sæmmerring. Nous croyons devoir les omettre ici, parce qu'étant toutes plus ou moins erronées, elles ne présentent qu'un faible intérêt, purement historique. Tons les avis n'ont pas été non plus les mêmes relativement aux causes de la descente des testicules ; Seiler conjecture qu'elle dépend de l'accroissement irrégulier du gubernaculum, et que les contractions des fibres musculaires y contribuent aussi un peu. Mais ces deux causes ne suffisent point encore, par cela seul même qu'elles sont en grande partie mécaniques, et qu'on peut être à peu près assuré d'avance que toute explication des phénomènes de la vie dans laquelle la mécanique joue un rôle, est fausse.

Ordinairement le testicule reste au-dessous du rein jusqu'à cinq mois révolus. Cependant il arrive quelquefois de le trouver à cette époque derrière l'anneau, ou même dans le scroet la fin du septième mois qu'il franchit l'anneau. Le plus souvent, à la naissance, on le trouve dans le fond du scrotum; mais chez certains sujets la descente se fait dans les jours ou les premières semaines qui la suivent. Elle a lieu tantôt en même temps et tantôt à quelques jours d'intervalle pour les deux

testicules.

Les vésicules séminales du fœtus sont très-petites, rougea-

tres, et situées plus haut que dans l'adulte.

/ Chez les embryons du sexe féminin , il s'opère des changemens dont quelques-uns ont beaucoup d'analogie avec ceux que subit le testicule. A neuf semaines, le testicule, aussi volumineux que le rein, an-dessus duquel il se trouve situé obliquement en bas et en dedans, est ovoïde, très-alongé, plus gros que la matrice et que la vessie urinaire, et couvert par le péritoine qui le fixe en place. Il tient par les deux bouts à l'une des cornes de la matrice, au moyen de deux ligamens. A quatorze semaines sa situation et son volume sont à peu près les mêmes; mais comme le fond de la matrice s'est agrandi, son extrémité interne atteint cet organe. Quant au côté externe, il est bordé par la trompe, dont l'extrémité s'unit à son extrémité externe. L'ovaire est échancré à son bord externe, et paraît divisé en trois lobes. Dans le fœtus à terme, on trouve son extrêmité externe au-dessus du détroit supérieur du bassin, tandis que l'interne plonge dans cette cavité; la trompe l'entoure, dépasse son extrémité externe, et continue d'y être fixée par un ligament. Rosenmueller a déconvert entre lui et la trompe un corps conique, dont le sommet se continue avec

l'oyaire, et dont la base correspond à la trompe. Ce corps, dont on ne connaît pas encore la destination, et qui est beaucoup plus visible quelques mois après la naissance, paraît formé d'une vingtaine de canaux tortueux et contournés. qui se réunissent ensemble, et qui se confondent en un seul point fixé à l'ovaire. L'anatomiste allemand auquel nous en devons la première description le compare à l'épididyme.

La matrice, examinée dans un fœtus de deux mois, présente un gros col; elle n'a point de corps, et elle est munie de deux corues, auxquelles tiennent le ligament de l'ovaire et le ligament roud. A trois mois et demi on commence à distinguer le corps, et les cornes sont beaucoup moins prononcées. C'est aussi à cette époque qu'on aperçoit les trompes de Fallope. Dans le fœtus à terme, le col de la matrice, plus mince encore que le col, a déjà la forme qui lui est propre, et les cornes n'existent plus; les trompes sont tortueuses, et ont pris de la longueur; le bord de leur pavillon est déjà garni de franges.

On a attribué aux contractions lentes des ligamens ronds, la descente des ovaires, des cornes de la matrice et des trompes de Fallope, de la région lombaire dans le bassin. Ce cordon celluleux ressemble en effet au gubernaculum du testienle, et comme celui-ci il est entouré par un repli du péritoine qui lui adhère. En se contractant il entraîne à travers l'anneau un prolongement du péritoine auquel on donne le nom de canal de Nuck. Haller et quelques autres anatomistes ont cu tort de nier l'existence de ce canal, car sa présence est constante à l'époque de la naissance, et même un plus tard.

Il est peu de parties de l'histoire du fœtus dont on se soit plus occupé que du développement des os, objet sur lequel se sont successivement exerces Kerkring, Nesbith, Bochmer, Albinus, Walter, Blumenbach, Sommerring, Senff et Bé-

clard.

Béclard fixe le commencement de l'ossification à cinq ou six semaines. La plupart des anatomistes indiquent l'époque de sent semaines comme étant celle à laquelle la masse, jusqu'alors diffluente, de l'embryon, s'épaissit assez pour qu'on puisse apercevoir quelque chose d'analogue à un squelette, et distinguer les premiers noyaux osseux dans la mâchoire inférieure et dans la clavicule. Dès-lors l'ossification marche assez rapidement, et l'on voit la plupart du temps les novaux osseux se développer successivement à huit semaines dans le fémur, la mâchoire supérieure et le frontal; à neuf dans les pariétaux. l'humérus, le radius, le cubitus, le tibia et le péroné; à douze semaines on eu aperçoit dans tons les os, même dans les phalanges.

A cette époque les vertèbres sont cartilagineuses. Elles com-

mencent à s'ossifier à treize semaines, suivant la plupart des anatomistes, et dès quinze jours après la clavicule, si nous en croyons Béclard. L'ossification commence dans les apophyses et s'étend, au bout de quelques jours, dans le corps. Vers le milieu du quatrième mois on la voit s'effectuer dans les vertèbres du sacrum, dans la dernière desquelles elle a commencé au huitième. Dans le fœtus à terme, l'anneau vertébral est fermé en arrière par la réunion des lames des vertèbres dans les six premières dorsales. Chaque corps de vertèbre commence à s'ossifier par un point impair. Ce point paraît d'abord au bas de la région dorsale, puis on en voit d'autres se former dans les autres vertèbres, vers les deux extrémités de la colonne. A mi-terme le corps des deux premières vertèbres cervicales et de la dernière sacrée est encore cartilagineux. La seconde cervicale commence à s'ossifier à six mois par deux points veiticaux; à la même époque, la dernière sacrée sort de l'état cartilagineux; mais il ne s'y forme qu'un germe osseux, comme dans toutes les autres vertebres. Au moment de la naissance , l'arc antérieur de l'atlas n'est pas encore entièrement ossifié. Il résulte de là que la partie pleine de la colonne vertébrale s'ossifie du milieu vers les deux extrémités, et la partie tubulée du haut en bas , différence assez remarquable pour mériter qu'on en tienne compte.

Le premier rudiment de côte se montre dès le commencement du troisième mois, au devant du pédicule de l'apophyse

transverse de la septième vertèbre cervicale.

Les trois premières vertèbres sacrées offrent anssi successivement chacune à six mois, à sept, et à huit ou neuf, un point osseux particulier, situé devant le pédicule de la masse apophysaire, et dont la destination est de donner naissance au bassin.

L'ossification de la cage thoracique marche avec heaucoup moins de promptitude en devant que sur les côtés. C'est une semaine environ après la clavicule, que les côtes commeucent à s'ossifier, et au bout de quedques jours le travail est diabil dans toutes. Le sternum demeure cariflagineux jusqu'a quatre mois et demi a peu près. A cette époque on vois 'ossifier l'une des cinq pièces dont il est composé; vers six mois, il y en a généralement trois qui sont osseuses, en partie du moins; la quatrieme commence à le devenir de six à sept mois, et la cinquieme tantôt avant, tantôt après la naissance. L'appendice sternal ne s'ossifie point dans le fœtus, chez lequeil est fort rare aussi de rencoirter les prédermax.

Rien n'est plus compliqué et plus difficile à bien faire connaître que le développement de la tête, à cause du grand nombre de pièces osseuses qui concourent à la former. Il est assez remarquable que l'occipital proprement dit commence à s'ossifier quelques jours avant la colonne vertebrale , d'abord par deux points latéraux inférieurs, puis par deux autres latéraux supérieurs, qui se réunissent tous quatre presqu'en même temps qu'ils se forment. On voit paraître ensuite les germes osseux de ses portions condyloïdiennes et de sa portion basilaire. De la résultent quatre pièces principales qui sont encore distinctes au moment de la naissance. Le sphénoïde postérieur commence à s'ossifier en même temps que le rachis, par un point qui se développe dans la grande aile, autour du nerf maxillaire supérieur. Le corps ne paraît que dix ou quinze jours plus tard, et il débute par deux germes latéraux qui ne sout réunis qu'au bout d'un mois ou six semaines. L'apophyse ptérygoïde commence à se montrer vers cette époque, c'est-à-dire à trois ou quatre mois, et deux mois après elle se soude avec l'aile externe. A la naissance le corps et les grandes ailes ne sont point encore soudées ensemble. Le sphénoïde antérieur commence à s'ossifier autour du nerf optique, après la grande aile, et avant le corps du postérieur. Son corps résulte de la réunion des deux ailes orbitaires, ou bien il se forme vers le septième mois par un point particulier. A huit mois les diverses parties du sphénoïde antérieur s'unissent tant entr'elles qu'avec le sphénoïde postérieur. A sept mois on apercoit le commencement des cornets de Bertin. Nous avons parlé plus haut de l'ethmoïde, siége de l'organe de l'odorat. Le vomer se développe de très-bonne heure, peu de jours après l'occipital, le spliénoïde postérieur et la colonne vertébrale. Vers la même époque aussi les frontaux s'ossifient par l'arcade orbitaire, les pariétaux par la bosse pariétale, et la portion écailleuse du temporal par la base de l'apophyse zygomatique. Quelques jours après la clavicule on voit paraître, à quelques jours d'intervalle, les os maxillaires supérieurs, les zygomatiques, les palatins et les nasqux. Les unguis ne se montrent qu'après deux mois, et les cornets inférieurs qu'à quatre mois et demi. A peine peuton distinguer l'os iucisif, parce qu'il est très-petit, et qu'il se réunit de bonne heure avec le reste du maxillaire supérieur. La mâchoire inférieure paraît quelques jours avant ce dernier, et elle est encore formée de deux pièces à la naissance. Le premier rudiment d'une dent canine se montre à quatorze

L'hyoïde et l'apophyse styloïde ne s'ossifient point dans le fœtus.

Nous avons vu que la clavicule est le premier os qui acquiert de la solidité. Le travail de l'ossification commence une semaine et demie plus tard dans l'omoplate, par un point qui correspond à la racine de l'acromion et à la portion voisine de l'os. L'apophyse coracoïde ne s'ossifie qu'après la naissance. L'os coxal commence à se solidifier quelques jours après l'omoplate, par la base de l'ilion. On aperçoit le commencement de l'ischion après trois mois, et le pubis vers quatre mois et demi. L'humérus s'ossifie quelques jours après la clavicule , et le fémur un peu avant lui, presqu'en même temps que celleci. Dans l'enfant qui vient de naître, il existe un noyau osseux pisiforme dans le cartilage de l'extrémité inférieure du fémur, qui seul, parmi les os longs, offre à cette époque des traces d'ossification épiphysaire. Les os de l'avant-bras commencent à s'ossifier à peu près en même temps que l'humérus, et le tibia en même temps que le fémur; le péroné marche avec les os de l'avant-bras. Ceux du carpe sont encore tous cartilagineux au moment de la naissance; mais au tarse le calcapeum commence à s'ossifier des quatre mois et demi, et l'astragale un mois plus tard. A la naissance on aperçoit des indices d'ossification prochaine dans le cuboïde. Le même travail débute dans les os du métatarse peu de jours après avoir commencé dans le péroné, et quelques jours aussi après il s'établit dans ceux du métatarse. Les premières et troisièmes phalanges commencent à s'ossifier en même temps que les os précédens, tandis que les secondes ne le font à la main qu'après deux mois, et au pied vers quatre mois et demi.

Nous ferons connaître, à l'article ossirioarrow, la manière dont s'opère le dépôt du phiosphate calenie dans les ardois du tissu cartilagineux. Ajontons soulement tei que les os du fortas sont d'un gris rougettre, et qu'ils prement une teinte d'autant plus blanche, qu'une plus grande quantité de sel s'accumule dans leur Intérieur. A cette époque ils sont beaucoup plus shaitques et moins frágiles que chez l'adulte. Leur perioste est plus épais, plus rouge et plus facile à décader. Au lieu de moelle, on trouve, dans leur intérieur, une masse gélaimeuse qui nes convertit que peu la pue causbiance grasse. Les caretilages sont encore très—ninces et nious; dans le principe, les nombreux visiseaux qui les nacrourent en tous ests, leur dons mobreux visiseaux qui les nacrourent en tous ests, leur dons

nent une coulenr rougeâtre.

Les muscles ne sont d'abord que des masses jaunâtres de globules réanis par du tisus cellulaire, lui nême encore à Pétat de fluide visqueux. Vers trois mois ils commencent à prende une forme deteroninée, mais ils sont eucore très-mous et blauchàtres. La texture fibreuse n'y devient manifeste qu'à quatre mois et deni. Peu à peu ils prement plus de consistance et rongissent; cependant ils sont encore mous, du moins comparativement, che l'enfant qui vient au monde. Jusqu'à cinq mois on ne peut distinguer les tendons, à cause des vaisseaux sanguins inuontheblets qui les pénetreut. L'anatomierésnérale a fait trop de progrès pour que nous en soyons réduits encore à combattre l'assertion bizarre de Boerhauve, de Douglas, d'Albinus, de Mayer et de quelques autres anatomistes qui prétendaient que les tendons sont des museles endurcis.

Les glandes ne se développent qu'avec le système vasculaire. Elles débutent par n'être qu'un assemblage de granula-

tions séparées les unes des autres.

Le tissu cellulaire, jusqu'à la moitié de la grossesse, est un fuide visqueux on muqueux, qui a equireit ensuite, par degrés, la consistance et les autres qualifés physiques par lesquelles ils edistingue. Le tissu adipeux ne se forme, on un moins n'entre en action, que vers cinq mois, époque seulement à laquelle il commence à s'accumuler de la graises sous la peau, seul endroit aussi où l'on en trouve à l'époque de la maissance de l'enfaut.

Le tissu fibreux passe d'abord, comme tous les autres organes, par l'état de tissu cellulaire. Il se développe d'assez

bonne heure.

Les membranes sérenses et synoviales, qui participent à l'état du tisus cellulaire, se dévelopent toutefois nn peu plu rapidement que lui. Les muqueuses présentent d'abord des rides longitudinales, sur lesquelles il se forme des entailles, d'où résultent des saillies, qui, en diminuant par degrés, donnent maisance aux villosités.

Le sung du fortus, examiné par Schutz et Zimmermann, diffère par plusiours caractères de celui que contient le système vasculaire de l'enfant qui a respiré. On a de la peine le distinguer le sang artériel du veineux. Ce fluide est très-riche en sérosité, ét auvre, au contraire, en globules. Sa température, comme celle du fotus en général, est inférieure de deux ou trois degrés à celle de la mère. On n'a pas pa y dé-

couvrir la moindre trace d'acide phosphorique.

Il suit des détails superficiels', mais suffisans toutefois, dans lesquels nous venons d'entrer, que la formation du fœus n'est pas, comme on la cru long-temps, une simple évolution, un simple dévolution. De parties. L'embryon commence, en effet, par avoir une organisation très-simple, et c'est par degrés seulement que cellect à complique. Ce qu'il y a de plus remarquable dans cette merveilleuse opération, c'est que toutes les phases par lesquelles passent son corps et ses divers organes, répondent à des dispositions qui sont permanentes dans le règne animal, de manière que l'embryon, après avoir été que molécule organique homogène en apparence, se trouve devenir successivement un animal de tel on tel groupe de l'échelle zoologique. Cette particulaité est importante en ce qu'elle jette un grand jour sur l'historie des mostrans. On

444 FOETUS

peut bassi dédaire des observations recueillies sur le fortus p plusieurs autres lois de formation, que nous ferons comute fort en détail à l'article ongastisation. Il ne nous reste plus qu'à parler de la manière dont les fonctions s'exécutect dans l'embryon humain, et des mahadies auxquelles il est sujet. A peine le feutus est-il forties, qu'il jouit d'une vie qui lui

appartient en propre, c'est-à-dire qu'il ne fait junait partie de l'organisme de sa mère, et qu'il ne fait junait partie de l'organisme de sa mère, et qu'il ne dépend que comme, après sa naissance, il doit dépendre du monde extérieur, par les matériaux qu'il y puise. Mais l'acte le plus énergique de sa vie, celui qui l'eupporte sur tous les autres, et qui les absobe en quelque sorte, est la nutrition, comme le prouvent le prompt développement du fotsus et sou accroissement rapide

en poids et en volume.

Il est vraisemblable que la fécondation imprime à la substance régénératrice de la mère des changemens analogues à ceux que nous observons dans l'œuf des animaux ovipares. Cette substance fécondée descend dans la matrice, et alors commence la formation de l'œuf. Celui-ci est composé du chorion, de l'amnios et de la vésicule ombilicale. À la surface interne de la matrice se développe la membrane caduque. On ne saurait dire comment la substance régénératrice fécondée descend daus la matrice par les trompes de Fallope, car les recherches de tous les observateurs, soit anciens, soit modernes, laissent encore ce point de doctrine dans le vague des hypothèses. Ce qui paraît à peu près certain, c'est que du chorion partent quelques vaisseaux qui se portent vers le point de la substance régénératrice où commence la formation du fœtus, et qu'on peut comparer à la cice tricule de l'œuf des oiseaux. Ces vaisseaux donnent naissance a la veine cave, à l'aorte et au cœur. Dans le même temps se développent d'autres parties de l'œuf, et avec elles les parties de l'embryon qui leur correspondent ; ainsi l'on voit paraître la vésicule ombilicale et le canal digestif, l'amnios et la peau, l'allantoïde ou l'ouraque et les voies urinaires, quoique beaucoup de physiologistes penchent à considérer ces deux derniers organes comme des prolongemens des membranes de la vessie A cette époque le fœtus puise le fluide nourricier, non-seulement dans la vésicule ombilicale, mais encore dans le tissu floconneux du chorion. Les opinions sont partagées relativement aux voies par lesquelles s'introduisent en lui les matériaux de la nutrition.

Si l'on adopte le sentiment d'Hippocrate, d'Aristote et de Galien, qu'ont suivi aussi Monro et Danz, cette voie est unique, il n'y en a pas d'autre que la veine ombilicale. Mais tous les physiologistes ne pensent pas ainsi, et beaucoup d'entre

FOETUS

eux admettent d'autres voies que la veine, c'est-à-dire la peau et les membranes muqueuses. Vos, Brugmans, Van den Bosch et Osiander sont partisans de l'absorption par les tégumens extérieurs. Au contraire, Harvey, Lacourvée, Haller, Trew et Darwin supposent qu'elle n'a lieu que par le canal intestinal. Scheel pense qu'elle s'effectue également par la surface des bronches, et Lobstein ajoute les organes génitaux à ces diverses parties. Oken veut qu'elle ait lieu également par les mamelles; suivant cette opinion bizarre, les glandes mammaires recoivent l'eau de l'amnios, lui font subir un certain degré d'élaboration, et la transmettent par les vaisseaux absorbans dans le thymus, d'où elle passe dans le canal thoracique. Enfin, on a rangé encore la liqueur de la vésicule ombilicale, celle de l'allantoïde et la gélatine du cordon parmi les sources auxquelles le fœtus puise les matériaux de sa putrition.

Les partisans de l'opinion des anciens se fondent sur ce que le cordon ombilical et le placenta sont des organes constans, et qui paraissent de très-bonne heure; sur ce que les flocons du chorion ne sont dans l'origine que de nature veineuse, en sorte qu'ils ne peuvent pas avoir d'autre fonction que celle d'absorber; enfin, sur ce que la suspension de la circulation

par le cordon entraîne la mort du fœtus.

On allègue, en faveur de la nutrition par les caux de l'amnios, que ce líquide possède des qualités nutritives, que peu à peu il se dépouille de ces qualités, et qu'il diminue même beaucoup de quantité vers la fin de la vie du fœtus, qu'on a vu des embryons vivre quoique le cordon fût obstrué, malade, ou même tout à fait détaché du corps, qu'aucune substance ne peut être mise en contact avec un corps vivant sans agir sur lui, et provoquer une réaction de sa part, enfin, que les surfaces du fœtus qui plongent au milieu des eaux de l'amnios possèdent à un haut degré la faculté absorbante.

L'existence de fœtus privés du cordon ombilical et de bouche a été invoquée par ceux qui admettent l'absorption par la peau; mais il s'en faut de beaucoup que les faits soient authentiques. On s'est étayé aussi d'observations et d'expériences directes à la suite desquelles on prétend avoir vu l'eau de l'amnios passer dans les vaisseaux lymphatiques de la peau, expériences dont il est bien permis de douter dans l'état actuel de la science, sans pour cela émettre le moindre doute sur l'absorption cutanée du fœtus, qui nous paraît être infiniment probable.

L'absorption par les surfaces muqueuses semble démontrée par le contact continuel du fluide amniotique avec l'origine de ces membranes, par sa présence dans les voies digestives, les vois aédenues et nuine le vagin, par les mouvemens de déglutition et de succion que le fictus exécute duss le sein de sa mère, par l'existence du méconium dans les intestins, celle de poils soyeux an utilieu de ce produit de la digestion, et enfin par la présence de co dermier dans la partie supérieure seulement du canal intestinal, quand la continuité se trouve interrompue par l'effet d'un vice de conformation.

La nutrition par la vésicule ombilicale paraît probable lorsqu'on considère l'analogie de cette vésicule avec la membrane vitelline de l'œuf des oiseaux, la communication manifeste qui existe entre elle et le canal intestinal, son volume consi-

dérable d'abord, et son affaissement successif,

Le fluide contenu dans l'allantoide a étéaussi regardé comme autifit par Harvey, Lobstein et Olen, steuden qu'il se trouve également dans les œufs qui ne contiennent pas de fotus, que l'allantoide est saus comparsion plus grande proportionnellement, et même plus grande absolument, dans les premières périodes que dans les suivantes, et que le liquide qu'elle content existe déjà en a shordance à la formation du fotuts.

Enfin, la nature albumineuse de la liqueur contenue dans le cordon omblifical est le moit fiqui a delerminé Lobastin et Meckel à la ranger parmi les sources de la untrition du fotus; on peut y joindre la grosseur considérable du cordon dans le principe, le développement du système absorbant à partir de l'omblit vers le médiastin antérieur; le fait de la pedietation des fluides dans le tisus du cordon, observé par Noortuyk et des fluides dans le tisus du cordon, observé par Noortuyk et

Ræderer, et constaté depuis par Uttini.

Après avoir rapporté tous les argumens favorables à ces diverses opinios, il flatt usus faire connaitre ceux qui s'é-leveut contre elles. D'abord Danz a dit vaguement, et ans expliquer ses moitis, que la nutition par les caux de l'amnios n'etait point probable. Van den Bosch a du moins allégué contre cette bypothèse, que le fluide en question est trèspauvre en materiaux alhilles, que quedqu'altéré et corrompu pril soit il ne muit pas à la santé du feutes, qui continue ence de vivre plus ou moins long-temps après son éconlement total; enfin, qu'il est efecté par le forus lui n-même. D'autres out ajouté qu'on ne possède pas une seule observation authen-lyque de l'absence du corden.

On a objecté contre l'absorption cutanée, que la peau de fendant est couverte d'un enduit caséeux, que le fluide staguerait nécessairement dans le tissu cellulaire s'il pénétrait à travers cette membrane, et qu'il a une viscosité qui le rend peu propre à s'insinuer dans son tissu. Les adversaires de l'hypothèse suivant laquelle l'absorption par les surfaces muqueuses ione un certain rôle dans la matrition du fettus, opFOETUS 447

posent le défaut de rapport entre l'eau de l'amnios et les fluides contenus dans les voies digestives, l'impossibilité que la dégluttion s'opère sans la respiration, l'occlusion ordimaire de la bouche, l'existence de fœus sans bouche, on même sans tele, qui ne s'en portent pas moins bien ji sigutent que le mécoulum peut fort bien être le produit d'une écrétion intestinale, d'autant plus qu'on en rencontre souvent dans la partie inférieure d'un caual intestinal dont la continuité est interroinpue, et que les poils ne prouvent pas d'avanuge, puisqu'ils peuvent également se former dans l'intérieur du caual.

Nous passons sous silence toutes les autres objections, qui seront mieur, placée, aux articles our le 10 suntica. Si maintenant nous jetons sans prévention un coup d'œil sur ces diverses hypothèses, nous verrons qu'il est asser facile de les concilier, et que, pour ce qui concerne en particulier celle de la nutrition par les eaux de l'amnios, rien ne s'oppose à ce qu'on l'adopte, du moins comme source accessoire et se-

condaire, aussi bien que la nutrition par la vésicule ombilicale et la matière gélatineuse du cordon.

Ouelques physiologistes rejettent toute autre voie que la veine ombilicale. D'autres ajoutent à cette voie la vésicule du même nom. Certains supposent que les radicules veineuses puisent les sucs nourriciers dans la mère jusqu'au moment où les artères sont formées, mais qu'alors il n'y a plus de circulation entre la matrice et le placenta, de sorte que la nutrition se ferait, d'après eux, par la vésicule, l'eau de l'amnios et la gélatine du cordon, les veines n'y servant que dans les premiers mois. Telle est l'opinion de Lobstein. Meckel, au contraire, qui regarde le placenta comme un organe de respiration, conclut qu'il ne sert point à la nutrition, pour laquelle il n'admet d'autres voies que la vésicule ombilicale dans l'origine, l'eau de l'amnios jusqu'à mi-terme, et la gélatine du cordon à la fin. Cette dernière assertion nous paraîtrait la plus probable si le placenta ne se trouvait pas exclus des sources du fluide nutritif, car il n'est pas admissible que la nature, qui ne procède jamais par saut, ait négligé de préparer à l'avance le jeu des diverses actions vitales dont l'exercice devient indispensable au maintien de la vie après la naissance, et qu'en particulier, elle n'ait pas commencé, dès la vie utérine, à mettre en jeu les fonctions absorbantes de la peau et des diverses menibranes muqueuses, et même l'action propre des organes digestifs. Béclard jeune nous paraît donc s'être le moins éloigné de la vérité, en disant que vraisemblablement la nutrition a lieu dans les premières semaines, par l'absorption de la substance contenue dans la vésicule ombilicale; que

dans la première moitié de la grossesse, l'eau de l'amnios sert sans doute aussi à la nutrition; que la gélatine de Warthon, ou du cordon ombilical, fournit peut-être également quelques matériaux à cette fonction; mais que, pendant toute la durée de la grossesse, à partir du moment où l'œuf devient villeux, et surtout de celui où le sang commence à paraître dans le fœtus, les vaisseaux ombilicaux sont la source principale par laquelle celui-ci puise sa nourriture dans le sang de sa mère, et se revivifie continuellement. Il nous semble que. pour la rendre exacte, il suffit d'écarter toute idée d'un passage direct du sang de la mère dans le fœtus; car une pareille transmission mécanique n'est pas plus compatible avec les lois de la vie, que la communication directe des veines avec les artères, ou, pour parler plus généralement, des vaisseaux efférens avec les surfaces auxquelles commence le report. Et pour saisir l'occasion, faisons remarquer que les partisans de l'inconcevable communication directe des artères et des veines, reconnaissent que les artères ne communiquent point avec les lymphatiques, et qu'ainsi ils admettent gratuitement, inconséquemment, deux modes différens de retour pour deux fluides analogues, sauf la couleur, mais qu'ils supposent, gratuitement encore, n'avoir aucun rapport l'un avec l'autre, parce que l'un est blanc, et l'autre rouge, c'est-à-dire en apparence plus analogue au sang véritable.

Le cours du sang mérite d'être étudié aux diverses époques de la vie du fœtus, quoiqu'on ne connaisse bien que dans le poulet la manière dont il s'effectue durant les premiers momens, et les développemens successifs par lesquels il passe.

Si l'on examine l'œuf soumis à l'incubation, on voit le sang se montrer d'abord dans la membrane du jaune, qui constitue l'origine première de la veine porte ou intestiuale. Un peu plus tard celle-ci laisse apercevoir un triple renslement qui est le rudiment du cœur et de l'aorte. Plus tard encore, l'aorte se prolonge en artère de la membrane vitellaire, et alors n'y a qu'une circulation extrêmement simple, c'est-àdire que le sang parcourt un cercle unique. Plus tard encore, dès le quatrième jour, on aperçoit les rudimens de la veine ombilicale ou allantoïdienne, dont le tronc se joint à la veine porte, et à une époque plus avancée, l'aorte se prolonge en artères ombilicales ou allantoïdiennes. Alors la circulation. sans être très-compliquée encore, est cependant un peu plus étendue, car le sang parcourt deux cercles confondus dans une partie de leur circonférence, c'est-à-dire le cercle des vaisseaux vitellaires, et celui des vaisseaux allantoïdiens, confondus dans le corps en un seul tronc veineux, une seule

oreillette, un seul ventricule, et un seul tronc artériel. C'est

sculement lorsque les branches ascendantes de l'aorte comneucent à se montrer, quand le ventricule devient double, quand l'oreillette se divise en deux, quand les branches de l'artère pulmonaire se développent, quand enfin le foie se

forme, que la circulation devicut compliquée.

On présume que les choses se passent de même dans l'embryon de l'homme, mais ici on ne connaît pas la circulation isolée des vaisseaux de la vésicule ombilicale; elle ne devient visible que quand les vaisseaux ombilicaux, et d'abord les veines, commencent à paraître. Dès que les organes circulatoires ont acquis un certain degré de développement, ce qui arrive de très-bonne heure, elle s'opère de la manière suivante : le sang amené par la veine ombilicale, est conduit lette droite, d'où il passe dans la gauche, en traversant le trou de Botal ; l'orcillette gauche le transmet au ventricule correspoudant, qui le chasse par l'aorte dans toutes les parties , notamment par les artères ombilicales dans le placenta, où l'on ne sait pas encore bien précisément ce qu'il devient. Quant au sang du fœtus lui-même, il se mêle dans la veine droite, il passe en partie dans le ventricule droit, qui le chasse dans l'artère pulmonaire, laquelle le conduit à l'aorte descendante par le canal artériel. D'après la disposition de la valvule d'Eustache, c'est surtout le sang apporté par la veine cave supérieure qui suit cette direction.

On s'est demandé si le fœtus forme lui-même son sang. Quoiqu'on n'ait point de données positives pour résoudre cette question, cependant il ne paraît pas possible d'y répondre autrement que par l'affirmative, car il n'est nullement admissible que le fœtus soit régi par d'autres lois que l'adulte, lequel forme lui-même son sang, ou plutôt ses sangs, le sang veineux, l'artériel, la lymphe, le clivle même, n'étant que des modifications légères d'un seul et même fluide (Voyez nématose). L'analogie avec les oiseaux semble d'ailleurs contribuer encore à justifier cette opinion; néanmoins, si l'on ne prend d'autre guide qu'elle, comme, dans les oiseaux laire, et comme, chez les mammifères, il se montre d'abord dans les radicules de la veine ombilicale, on aurait beaucoup de peine à déterminer quelle est l'influence du fœtus sur la formation de la matière colorante rouge. Au mot placenta, nous compléterons ces considérations, sur lesquelles nous ne pourrions nous étendre davantage sans allonger indéfiniment

La question si importante, et jusqu'à ce jour si peu éclair-

50 FOETUS

cie, de l'hématose dans le fœtus, a mis les physiologistes sur la voie de rechercher si le fœtus respire, ou, pour parler plus exactement, s'il se passe en lui quelque chose que l'on puisse comparer à la respiration de l'adulte. Plusieurs écrivains ancicus et modernes se sont prononcés pour l'affirmative, et d'après cela ont comparé le placenta au poumon ; tels sont entre autres, Duverney, Vallisnieri, Cheselden, Hérissant, Boerhaave, Jampert et Meckel. Les argunens sur lesquels ils se fondaient, sont l'indispensable nécessité de la respiration, l'analogie qui existe entre cette dernière opération vitale et la circulation placentale, puisque le poumon et le placenta recoivent tous deux le sang qui a servi aux sécrétions et à la nutrition, et que ce fluide se régénère dans leur tissu; l'analogie avec les animaux qui respirent par des branchies, organes auxquels on peut comparer le placenta; enfin, l'analogic avec les oiseaux, dans lesquels les vaisseaux ombilicaux serveut réellement à la respiration. School a été plus loin : supposant, ce que des expériences

ultérieures n'out point confirmé, que les eaux de l'avantos contenient de l'oxigens à l'état libre, il admit une vérituble circulation pulnomaire s'exerçant sur elles, il se fondait aussi sur ce que le fluide amniotique péatre dans les voies aérienues, suivant Vesales, Winslow, Roederer et Haller, dent les observations n'ont pas été confirmées par Béclard, eet anatomiste ayant reconnu que ce n'est qu'un creain laps de temps après qu'on a incise la matrice, et que cet organe a commende à se contracter, ou quand or a comprine le cordon omblical, c'est-à-dite dans le cas où la circulation est génée, et où par esvasiennet le basoin de respirer existe, que les mouvemes

circulatoires ont été apercus.

Schreger a émis une autre hypothèse. Suivant lui, le mécanisme de la respiration du feuts se compose d'une absorption et d'une exhalation sércuses, qui ont lieu entre la matrice et le piacenta, Abstraction faite de l'errour évidente sur laquelle repose cette hypothèse, savoir l'existence des vaisseaux lymplatiques dans le placenta, que personne n'a encore constacte, elle renferms quelque close de vrai, car on ne pent douter que le sang du factus ne subisse dans le placenta des changements nanlogues à ceux que le sang de l'adulte éprouve dans le pommon, que le sang artériel de la mère ne serve d'intermédiaire dans le preniter cas, comme l'air dans le second, et que ce changement ne résulte d'une excrétion et -d'une absorption qui se succèdent immédiatement et sans interrention.

Lobstein a rejeté ces diverses hypothèses, et en a imaginé une autre tout à fait différente. Cet anatomiste pense que les

vaisseaux ombilicaux absorbent seulement aussi Mog-temps que les veines sont seules, que quand les artiers se sout um fois developpées, les veines anastonosées avec elles cessent d'absorber les sines blancs, en un mot, qu'il n'y a plus de circulation entre la natrice et le placenta dans les derniers mois de la grossesse. Il compare l'action du sang de la mère sur celui du festus à celle de l'air sur le sang des vaisseaux pulmonaires de l'adulte, et adonte que, dans les deux cas, cette agtion se passe l'auvers les parois des vaisseaux. Il ponse que que per l'action de les deux des vaisseaux li ponse que de l'action de passe de l'action de collès, de contre que, les première temps, de la gestain de collès que sur les contre que, les premières temps, de la gestain decollès de sans series de l'action de

Jusqu'ici nois avons vu le placenta considéré comme l'analogue du poumon, Schweigheuser lui donne une destination diamétralement opposée; il lui assigne pour fonction de convertir en sung veineux la partie encore artérile de celui qui est apporté par les artères oublitéales, afin de le rendre propre à la secrétion de la bile, ainsi qu'à la formation des parties solides, et notamment du système nerveux. Cette opinion ue rypose sur aucum fait positif, et ne mérite même pas d'être pysoes sur aucum fait positif, et ne mérite même pas d'être

liscutée.

La question des changemens éprouvés par le sang du fœtus difficultés, qui tiennent peut-être à ce qu'en général on a moins consulté les faits que l'imagination. Elle offre assez d'importance toutefois pour mériter de fixer sérieusement l'attention des physiologistes. Nous avons déjà dit que le sang du fœtus est également brun dans les artères et dans les veines, au contraire de ce qui a lieu chez les oiscaux ; nous devous ajouter qu'il a une teinte aussi foncée que le sang veineux de la mère. Mais on aurait tort de conclure de la qu'il y a identité entre ce dernier et le sang du fœtus, on même entre les sangs artériel et veineux de l'embryon. C'est pour n'avoir eu égard qu'à la couleur qu'on a établi, sur le compte du sang veineux et de la lymphe de l'adulte, tant de faux raisonnemens, qu'on a tant de peine à détruire aujourd'hui , parce qu'il n'y a rien de plus difficile que d'établir une vérité nouvelle sur les débris d'une erreur caressée avec complaisance durant plusieurs

Le canal intestinal jouit d'une certaine activité dans le fœtus. De très-bonne leure, il contient un liquide dont les propriétés changent aux diverses époques de, la grossese. Ce liquide blanchâtre et muqueux durant la première moitié de la FOETUS

gestation , devient ensuite d'un jaune verdâtre ; il s'épaissit , acquiert de la viscosité, et prend une teinte plus foncée, d'abord dans le gros intestin, puis successivement dans le grêle, de sorte qu'à la fin de la grossesse, il présente les mêmes caractères dans toute la longueur du canal intestinal, qui en est rempli. On donne le nom de méconium à ce liquide. Suivant Chaussier, il est contenu pendant les trois premiers mois dans l'estomac ; on le trouve à quatre mois dans le duodénum , et jusqu'à sept dans l'intestin grêle; à cette époque, il passe dans le gros intestin, et il arrive dans le rectum vers la fin de la grossesse. Divers physiologistes le considérent comme étant, . en partie du moins, le produit de la digestion des caux de l'amnios, dont ils admettent la pénétration dans l'estomac, d'après des faits positifs, que ne peuvent infirmer les faits contraires de fœtus acéphales, dénués de bouche, ou porteurs d'autres vices dans les organes de la digestion. Il n'est pas admissible que la nature n'ait pas préparé peu à peu le canal alimentaire aux fonctions qu'il doit remplir après la naissance , et qu'elle le fasse passer tout à coup d'une inertie absolue à un état d'activité. Nous avons dit ailleurs que l'appareil dentaire suivait pas à pas les changemens survenus dans le mode habituel de vitalité du canal digestif; ce fait est positif pour la première dentition, et même très-probable pour la seconde : or c'est sur la fin de la grossesse qu'on voit paraître les germes des dents, lorsque déjà depuis quelque temps la bouche s'étant ouverte, a permis au liquide amniotique de pénétrer dans les voies digestives, c'est-à-dire à une époque voisine de celle où le besoin d'une nourriture plus substantielle doit commencer à se faire sentir.

Les fonctions de la peau se font, du moins quelques-unes d'entre elles, avec plus d'activité dans le foctus que dans l'adulic; c'est ce que prouve le vernis gras, gluant, jaunâtre et brillant dont cette membrane se couvre à partir du sixième

mois cuviron.

Les organes urinnires du fettus sont loin d'être inactifs. Défiq blusieurs physiologistes out supposé que le produit de leur sécrétion s'accimule dans l'allantoide; mais cette opinion est peu probable, et elle a éte ataquée avec avanuage par divers écrivains, entre autres par Olen et Loistein, qui regardent la liquoue allantoideleune comme un fluide nutrill. Diverses observations viennent de conduite tout récemment Meckel à établir que la sécrétion urinaire a lien effectivement melle ainci avec les eux de l'ammiss. Cette assertion, qu'il a foudée sur des faits positifs et incontestables, est de la plus haute importance sous le point de vue de la runcien Cette.

puisqu'il s'ensuit que la vacuité de la vessie chez un enfant nouveau-né, ue prouve pas, comme on l'avait pensé jusqu'a

ce jour, que cet enfant est venu au monde vivant.

Il n'existe aucun donte sur la faculté qu'a le fœtus de se monvoir ; le témoignage de toutes les mères est la pour s'opposer à ce qu'on en élève aucun. Mais on a discaté pour savoir si l'embryon jouit au moins de quelques-uns de nos sens. On lui a surtont accordé celni du toucher, parce que le changement de température provoque des mouvemens de sa part; mais le tact doit être peu développé chez lui, à cause de l'identité constante des objets qui l'entourent et des résistances qu'ils lui opposent. Par la même raison, on ne saurait le gratifier du sens du goût, qui ne peut pas exister, à proprement parler, lorsqu'il n'y a pas de terme de comparaison. La vue est nulle, et ne peut même pas encore s'exercer à la naissance; les humeurs de l'œil conservent à cette époque un peu de la teinte rouge qu'elles avaient avant la naissance. L'odorat se trouve dans le même cas, et son sommeil se prolonge davantage, car l'enfant reste long-temps insensible aux odeurs. Mais on no saurait douter que le fœtus n'entende, d'une part parce que son organe auditif est très-développé, de l'autre parce que les sons se propagent facilement à travers les liquides.

Les idéologistes se sont emparé de la grande question des fonctions intellectuelles du foctus, et Cabanis lui-même s'est évertué à prouver que l'embryon a déjà une volonté et la conscience de sa propre existence. Malgré toutes les savantes divagations dont on a été si prodigue à cet égard, il est permis de croire, jusqu'à ce qu'on ait prouvé le contraire autrement que par des inductions et des raisonuemens non appuyés sur des faits, que l'enfant, en venant au monde, n'apporte aucune idée acquise dans le cours de sa vie utérine. Il a seulement ce qu'on appelle de l'instinct, c'est-à-dire une tendance naturelle à certains actes nécessaires pour sa conservation, tendance sur laquelle s'extasient les sectateurs de l'idéalisme et qu'ils défient si fièrement leurs adversaires d'expliquer, comme si cux-mômes pouvaient expliquer l'essence de l'affinité, de l'attraction, termes qu'ils emploient tous les jours sans y attacher, comme à l'instinct, ou aux facultés intellectuelles, aucune idée d'immatérialité, et cela parce que l'affinité, l'attraction, avent été découvertes depuis qu'une méthode sévère de raisonner s'est introduite en physique, elles n'ont pu être revêtues du travestissement bizarre et ridicule dont tous les philosophes romanciers de la Grèce out couvert le petit nombre de faits relatifs à la physique et à la cosmologie, que l'exiguité de leurs moyens d'observation leur avait permis d'apercevoir.

On comait peu les maladies auxquelles le factus est sujet; il en est probablement plusieurs qui sont l'origine d'affections ou difformités que l'on croit héréditaires et congeniales, tandis qu'elles ne sont que connées. Le fœus cui-il sujet aux fièrves, aux phlegmasies, aux hémorragies, aux névoues, aux lesions organiques, ou, en d'autres termes, participe-t-il à l'état morbide des organes de sa mère, est-il susceptible d'être malade priautivement, quels sont parmi ses organes ceux qui sont le plus disposés à le devenir, quelles sont les autics de ses maladies? Il estfort difficilede répondre à ces questions, dans l'état acutel de la science.

On a lieu de croire que le fœtus est d'autant moins disposé à contracter des maladies, que chez lui tous les organes sont dans un état analogue au sommeil, à l'exception de ceux qui servent directement à la nutrition. Le fœtus n'est point exposé à l'action directe des corps environnans, à l'influence de l'air. des alimens; ces agens ne peuvent l'affecter qu'en exerçant une action mécanique sur les parois abdominales de la mère, ou en provoquant une modification vitale dans les viscères de celle-ci. Or, il a été remarqué de tout temps que les femmes enceintes sont elles-mêmes moins sensibles à l'action des gauses morbifiques, il est dont probable que l'influence ne se transmet au fœtus que très-difficilement. Aussi tous les jours voit-on des femmes chétives, en proje à une maladie chronique qui finira bientôt par la mort, mettre au monde des enfans bien conformés, sains et vigoureux. On peut en conclure que le fœtus est très-rarement malade.

Parmi ses organes les plus actifs, avons-nous dit, sont ceux qui servent directement à la nutrition, ce qui fait préssuner que ce sont eux également qui sont le plus disposés à recevoir l'influence des causes morbiliques auxquelles la mère est soumise. Cest en felt l'action nutritive qui est le plus souvent léses dans le fœus; de-la ces innombrables vices de première conformation, juternes ou externes, dans les vicées ou dans les membres, que l'on remarque des l'instant de la naissauce, quelques temps après, ou seulement après la mort, et dont plusieurs, sources de maladies très-graves et souvent mortelles, ne sont quelquelois même pas sourçonois pendant la vic.

Ou a cru devoir expliquer ces viex de conformation en les attribunts soit des nadadés du fectus, soit à l'indique de l'imagination de la mère sur lui. Quelques-uns de ces viex parvissent être d'às à des maladies; si l'on s'oct évidenment trompé en attribunt l'acéphalie à l'écoolement de la substance circhère encore liquide à travers une rupture opirée dans les méninges, puisque tout porte à croire qu'elle ne démond une l'un défaut de déverpopment du cereou, resté sus modes une l'active de l'ac

siomaire, on peut croire, avec Chaussier, que le détaut de bras, qu'on remarque ches d'autres fortus, est du quelqueloisà sone aflection gangréneuse de ce membre, qui s'est trouvé par-lés solé du reste du corps : un cas dans lequel il a trouvé une portion de l'avant-bras au milieu des membranes, confirme cette explication.

Lorsque l'on s'est plû à rapporter les vices de première conformation à l'imagination de la mère, ou a certainement commis une erreur palpable qui a sa source dans les absurdités débitées comme à l'envi relativement à l'influence du moral sur le physique. Demande-t-on si une idée fantasque de la mère peut imprimer au fœtus un vice organique dout l'aspect rappelle exactement cette idée? demande-t-on, en un mot, si une femme qui désire mauger des fraises, ou est effrayée par l'apparition subite d'un singe, mettra au moude un enfaut sur la peau duquel sera une tumeur tout à fait semblable à une fraise, ou ressemblant à un singe? C'est faire une question oiseuse, absurde, et donner trop d'importance au préjugé le plus ridicule qui ait souillé l'entendement humain depuis Jacob jusqu'à nos jours. Il faut seulement demander si les affections très-vives de l'encéphale peuvent imprimer une modification quelconque à l'organisme, influencer tellement l'organisation du fœtus, et notamment celle de son cerveau, que par la suite ou vove se développer en lui des qualités intellectuelles ou affectives, des penchans, qui aient quelque rapport avec les émotions que la mère a éprouvées. C'est en effet ce qui a lieu . accouchées pendant les troubles de la révolution ont mis au vant cette époque elles en eussent fait de robustes, et que depuis elles en aient eu de non moins forts. Mais il faut se garder d'accorder trop à cette influence du système nerveux de la mère sur l'enfant, car une foule de faits démontrent qu'elle s'exerce très-rarement.

Il est plus naturel d'attribuer les vices de première conformation du fietus, à une suspension locale de la nutrition, à une activité inegale de l'action nutritive, qu'à toute autre cause, ainsi que nous le démontrerons à l'article mossremonté.

Quelques fetus apportent en naissant des marques non équivoques de variele; clears fen mes, dont une avait été vaccinée, et l'autre avait eu la variele, mircut au monde clacume un einfant couvert de bottons de variele. Gependant une femme affectée de cette phiegmasie de la peau ne la transmet pas toujeurs à son fluit; tant est puissant la harrière quiexiste contre elle et lair, relativement i tout ce qui peut être nuisible. L'origine de diverses taches que l'on observo sur la pean du fetus à l'instant de la naissance, est parfaitement signorée. Quelquelois on croit pouvoir les attibuer à la pressione exercée par le forceps, par les doigts ou les ongles de l'accoucheur; mais rien ne justifie ce soupcop, car on les observe dans dus cas où l'enfaut est venu au monde sans aucun secours ettranger.

Chaussier a vu des cicatrices chez des fortus, ce qui semble prouver que ceux-ci avaient éprouvé des solutions de continuité sur lesquelles on ne peut établir que des conjectures, et auxquelles il attribuc, comme nous venons de le dire, le

manque de bras qu'il a observé.

Hattseker, Mays. Arnand, Baudelocque. Chaussier, om bereré des fractures chez des frouts qui navaient éprouvé aucune violence susceptible d'occasioner une solution de continuité. Ces frectures out lieu, soit aux membres, soit au crâne. Ces dernières dépendent souvent du travail de la parturition en les observe plus particulièrement quand l'angle serco-vertébral étant très-suillant, le détroit supérieur se trouve rétreit de beaucoup; l'enfant est dans un état d'insonstillité, et présente un enfoucement ou une fracture au crâne, en naissant. Ces diverses fractures, quel que soit leur siège, guérissent aisement. Il en est de même de celles qui sont l'effet de l'action du forceps ou de la main de l'acconcheur, pourru que la pression n'ait pas été trop considérable, et que le désordre des parties ue soit pas très-grand.

La foctus est sujet à des luxations, s'il fant en croire Chaussier, qui rapporte qu'une joune femme très-irtiable, arrivée au nouvième mois de sa grossesse, ressentit des mouvemens si vils dans l'activus, qu'elle fet près de s'ovanouir; peu de temps après elle accoucha d'un enfant qui avait une luxation complète de l'avant-bras gauche. Ces luxations connées, quelle qu'en soit la cause, sont facile à réduire, et un léger maillo

suffit pour maintenir les parties en rapport.

Pinel et Chaussier ont constaté que le rachitisme peut être congénial; mais rien n'est plus rare que ce cas, dont les deux exemples rapportés par ces professeurs sout les seuls authen-

tiques que l'on connaisse.

On rémarque parfois à la surface du corps du fœtus diverses tumeurs dont la nature voirie cor-une celle des tumeurs qui se développent chez les adultes. Ces tumeurs peuvent être formées par des hernies du cerveau, de la dure-mère, des insetius et même du foie; d'autres fois ce sont des squirres, des stéatemes, ou des collections partialetes.

Naegele et Zeller ont décrit, sous le nom de céphalæmatome des tumeurs qui, suivant cax, ne proviennent pas de la pression exercée par les parties du bassin sur le crâme de l'enfant, qui, par conséquent, différent en cela des temeurs de cette espèce, décrites par Chaussier; il y a des recherches intéres-

santes à faire sur ce point.

A l'ouverture du fœtus on a plusieurs fois trouvé des traces d'inflammation de la plèvre ou du poumon, des épanchemens de sérosité limpide, purulente et même sanguinolente dans la plèvre, dans le péricarde, et des abcès dans le poumou, d'où l'on doit conclure que l'appareil respiratoire est susceptible de s'enflammer chez le fœtus, ce qui explique l'origine des tubercules que l'on a trouvés dans le poumon de quelques-uns d'cux, et en même temps rend compte de ce qu'on doit entendre par

Il n'est pas rare de trouver le cœur d'un volume trop con . sidérable, en totalité ou en partie, chez le fœtus. De la émane l'origine des affections apovrismatiques de ce viscère. qui se développent sous l'influence d'une irritation trop souvent répétée, où d'une inflammation latente de la membrane interuc

de l'organe.

Les voies urinaires contiennent quelquefois des calculs chez le fœtus; on a trouvé les uretères considérablement dilatés.

maladies du fœtus; personne ne s'est encore occupé spécialement de cette importante partie de la pathologie; Chaussier, épars. Il est à désirer qu'un bon observateur, doué d'une vaste instruction et d'un jugement sain, placé dans des circonstances favorables, fasse des recherches plus suivies sur cette partie de la pathologie. Néanmoins on ne peut guère espérer de résultats bien ayantageux dans un sujet aussi obscur.

FOIE, s. m., hepar, jecur; le plus volumineux de tous les viscères du corps humain, organe glandulaire, impair, situé dans la cavité abdominale, où il occupe tout l'hypocondre droit, la partie supérieure de l'épigastre, et, chez la femme principalement, une portion de l'hypocondre gauche. Incliné obliquement de droite à ganche et de bas en haut, il descend beaucoup plus bas du côté droit que du côté ganche, où il se. termine à peu de distance de l'extrémité supérieure de la rate. Il couvre à gauche l'estomac, et presque toujours à droite le rein tout entier, a moins que celui-ci ne se trouve plus bas qu'à l'ordinaire, cas dans lequel il n'en reconvre que la partie supérieure. Dans l'état sain, quoique sujet à changer un peu

de position, suivant l'attitude du corps et l'état des organes voisins, il ne dépasse point la base de la poitrine, qui le protége en devant.

La forme générale du fote est irrégullère. On peut la comparer à une portion d'ovoîde coupé, suivant sa longueur. Son plus grand diamètre, situé en travers, est d'à peu près dix à douze pouces : l'antéro-postérieur n'en a que six ou sept, et le perpendiculaire que deux, dans les endroits même où la glande offic le plus d'épaisseur. Son poids s'élève, terme moyen, à quatro livres chez l'adulte, de sorte qu'il forme environ la

trente-sixième partie du poids total du corps. A raison de sa forme, on distingue à cet organe deux faces,

deux bords et deux extrémités. La face supérieure, qui s'appuie partout sur le diaphragme, auquel même elle adhère en plusieurs endroits, est convexe dans toute son étendue, et présente une courbure à peu près régulière, quoique plus pronoucée cependant à droite et en arrière. Cette face est tournée

directement en hant et à gauche.

La face inférieure, très-irrégulièrement concave, est moins étendue que la précédente, et un peu inclinée en arrière. Elle présente plusieurs particularités importantes à connaître. D'abord on v observe que large dépression superficielle qui repose sur la face supérieure de l'estomac. Plus loin, vers la droite, à l'union du tiers moyen avec le gauche, ou aperçoit une seissure horizontale on longitudinale, qui se dirige d'avant en arrière. Ce sillon, dont la profondeur varie suivant les sujets. et dont la moitié antérieure se trouve assez souvent convertie, comme chez la plupart des animaux, en un vrai canal, par une portion de la substance du foic, divise celui-ci en deux portions inégales, appelées l'une le lobe droit ou le grand lobe, et l'autre le lobe gauche ou le lobe moyen. Il loge dans le feetus, en arrière le canal veineux, et en devant la veine ombilicale, tous deux oblitérés et devenus ligamenteux chez l'adulte. Un autre sillon transversal, c'est-à-dire dirigé dans le sens du grand diamètre du foie, le coupe à anglé droit. Ce second sillon, qui est moins long et moins profoud, occupe à pen près le tiers moyen de l'organe, dont il avoisine un peu dus le bord postérieur que le bord autérieur. Jamais il n'offre l'apparence d'un canal. C'est sur le lobe droit qu'il commence par une sorte de fente étroite, apres quoi il s'élargit beaucoup en se dirigeant à gauche. Le sinus de la veine porte, l'artère hépatique, les racines du canal de même nom, et un grand nombre de filets nerveux et de vaisseaux lymphatiques, sont sorte de gaîne fibro-cellulaire, dense et serrée. Derrière la

IE 459

partie moyenne de ce second sillon, s'élève une sorte de retit mamelon très-volumineux, et variable dans sa forme, quoiqu'assez généralement semblable à une pyramide triangulaire plus ou moins obtuse, qu'on appelle le petit lobe, le lobe de Spigel, ou l'éminence porte postérieure. Ce mamelon repose sur la colonne vertébrale, entre l'œsophage et la veine cave inférieure. Vis-à-vis de lui, et devant la scissure transversale, se voit l'éminence porte antérieure, qui fait une saillie moins considérable, mais qui a plus de largeur. Cette seconde éminence sépare la moitié antérieure du sillon longitudinal d'une petite fosse superficielle et ovalaire, qui loge la cholécyste. Enfin, on remarque encore, sur la face inférieure du foie, un enfoncement superficiel antérieur qui correspond à l'extrémité droite du colon transverse, et un autre postérieur, qui est en rapport avec le rein droit et la capsule atrabilaire de ce côté. Indépendamment de toutes ces excavations, on en trouve quelquefois, surtout au lobe droit, d'autres plus ou moins profondes, mais non constantes, qui rappellent la division du foie, chez les animaux, en un nombre de lobes plus considérable que chez l'homme.

Le bord antérieur du foie est mince, convexe, et appliqué contre la base de la poitrine. Il présente deux échancrures, dont l'une, profonde et étroite, est fornée par l'extrémité antérieure du sillon longitudinal, tandis que l'autre, placée à droite de celle-ci, et plus large, mais aussi plus superficielle

qu'elle, correspond au fond de la cholécyste.

Le bord postérieur, moins long, mais plus épais, principalement à droite, que le précédent, est arondi et incliné en laut. On y remarque aussi deux échancrures, dont l'une, superficielle, et creusés sur le lobe ganche, répond à la colonne vertièrale, et dont l'autre, plus profonde, quelquefois coavertie en un véritable canal, donne passage à la veine cave inférieure.

L'extrémité gauche du viscère est mince, concave, et quelquefois prolongée sous la forme d'une languette assez mince.

La droite, qui forme la plus grande partie de l'organe, est très-volumineuse, mince en devant, et épaisse en arrière. Elle

remplit presque tout l'hypocondre droi

Al Pettérieur, le foie est revêtu par un prolongement du prittoine, qui de la face inférieure du alpharagme, se réfléchit sur lui, sans néammoins l'entourer dans toute son étendue. Le affet, cette membrane ne recouvre pas la partie postérieure de sa circonférence, non plus que les deux siltons de sa face concave, celui de la toutes cave. Elle forme plusieurs replis qui ont pour but de retenir le foie en position. L'un de ces replis porte le uom de ligement nus-

fine FOIE

ponseur, on de faux de la veine ombificale, et partage la face supérieure de lorgane en deux parties inégales, correspondantes aux lobes inférieurs. C'est à tort qu'en l'appelle auponeur ou superatoir, car il le set ruge peu la mainteir le foie dans sa situation, et son principal objet paraît être de pretent le nom de triangulaires, à causé de leur forme; située l'un à droite et l'autre à gauche, ils sont quéquelois doubles, quelquefois aussi à peine visibles. Edin, le ligement coronaire, vértiable soutien du viscère, en occupe la partie supérieure, qu'il l'ince à la face inférieure du daphragme.

Outre cette enveloppe générale, le foie en possède une autre, de nature celluleuse, qui est beaucom plus étendue, puisque non-seulement elle recouvre toutes les parties à la surface desquelles le péritoine ne s'applique pas, mais encore s'enfonce dans la profondeur du viscere, où elle forme autour des ramifications de la veine porte, de l'artère hépatique et els conduits hillaires, des games à l'ensemble desquelles on donne le nom de capuals de Clisson. Ces gaines sont assex denses, mais elles n'out point la texture musculaire que Clis-

son leur avait si gratuitement accordée.

Le foie regoit beaucoup de nerfs, et son tissu est parcouru en tous sens par un nombre prodigieux de vaisseaux de différens ordres. Les nerfs sont peu volumineux, mais très-multipliés; ils proviennent du pneumogastrique, du diaphragmatique, et surtout du plexus solaire. Ces deruiers, qui suivent la direction de l'artère hépatique, s'entrelacent autour de ce vaisseau, avant son entrée dans le foie, et forment en cet endroit le plexus désigné sous le nom d'hépatique. L'artère hépatique seule fournit des vaisseaux artériels à l'organe. La veine porte se divise d'une manière manifestement dichotomique dans la substance de ce dernier. Les vaisseaux lymphatiques sont aussi fort nombreux. Enfin, les conduits biliaires, ainsi appelés parce qu'ils charrient le fluide que la glande a sécrété, diffèrent des veines par la solidité plus grande de leurs parois. Leurs racines, comme les branches de la veine porte et de l'artère hépatique, marchent horizontalement dans le sens du grand diamètre du foie, tandis que les troncs des veines hépatiques se portent en convergeant vers son bord postérieur. Il importe de remarquer aussi, pour faciliter la distinction entre ces divers ordres de vaisscaux, que, dans une coupe transversale, les branches divisées de la veine porte paraissent affaissées sur elles-mêmes, attendu que la gaîne celluleuse qui les accompagne les empêche d'adhérer au parenchyme du foie, tandis que les orifices des veines hépatiques restent circulaires, les parois de ces vaisseaux, qui sont dé-

IE 46:

pourvus de cette enveloppe spéciale, faisant corps avec le tissu

propre de l'organe.

Si l'on excepte la veine hépatique, tous les vaisseaux du fois se ramificint à la manière des branches d'un arbre, comme dans le reste du corps; mais l'ardre hépatique est celui qui donne le plus de ramifications. Elle enteure de ves lacis capillaires les parois de la veine porte, auxquelles elle parait ette principalement destinés : expendant quelques-unes de ses branches pénètrent jusqu'à la surface du foie, et se distribuent daus sa capsule péririordale. Il est remarquer, au contraire, que les ramifications du caual hépatique ne se séparent pas

du tronc à angle droit.

Indépendamment de toutes les parties dont nous venons de faire l'énumération, on admet eucore un parenchyme particulier dans cet organe, dont la densité est si considérable, qu'après le rein, c'est lui qui offre la plus considérable, et dont la substance présente une teinte fauve ou jaunâtre, surajoutée à la couleur brune de sa surface. Si on l'incise avec un instrument bien affilé, et qu'on examine avec attention la surface de la tranche, on voit que le grand nombre de vaisseaux qui ont été divisés par la section, lui donne un aspect poreux, et qu'elle est, en outre, parsemée de petits points jaunes, disséminés sans aucune régularité, qui correspondent aux radiculcs des conduits biliaires. Si, au contraire, on le déchire, alors son tissu semble inegal, et produit par l'adossement d'une quantité immense des granulations oblongnes ou polygones. Malgré toutes les recherches dont elles ont été l'objet, ces granulations sont encore peu connues dans leur texture intime. Si nous en croyons Malpighi, chacune d'elles renferme de petites cavités, dans lesquelles s'épanche la bile', à mesure qu'elle est sécrétée, et où la pompent les orifices des conduits biliaires. Bleuland parle aussi de glandules hépatiques, mois tout porte à croire que, sous ce nom, il n'a entendu désigner que des assemblages de plusieurs des granulations dont nous venons de parler. D'un autre côté, Ruysch, Albinus, Prochaska, Scenmerring, et divers anatomistes modernes, supposent que le tissu du foie n'est qu'un composé de faisceaux vasculaires, dont les extrémités communiquent directement les unes avec les autres. Cette dernière opinion ne paraît point admissible, et nous renvoyons à l'article ABSORPTION, pour le développement des objections qui s'élèvent contre elle. Au reste, on se tromperait si l'on croyait le foie semblable à la plupart des autres organes glandulaires, c'est-à-dire divisible comme eux en lobules distincts, tels que ceux qu'on voit dans le pancréas ou les glandes salivaires. Les limites sont bien moins tranchées entre les granulations, qu'un tissu cellulaire

uniformément répandu unit entre elles de manière à ne laisser nulle part ces distances, ces intervalles, qu'on remarque dans

la plupart des autres organes sécrétoires

Cependant, il s'en faut que le parenchyme du foic soit absolument homogène. L'examen le plus superficiel y fait apercevoir deux substances, qui alternent partout l'une avec l'autre, et dont l'une est d'un rouge brun, tandis que la seconde est jaunâtre. Ces deux substances, au premier coup d'œil, semblent être ondulées, et former des bandes d'une demi-ligne à peu près d'épaisseur; mais lorsqu'on y regarde de plus près , on recounaît que la jaune fait corps partout dans le foie, qu'elle y forme une multitude d'enfoncemens et d'élévations, quoique souvent interrompne, et qu'ainsi elle représente en quelque manière un réseau dont toutes les mailles sont étroitement liées ensemble. La substance brunâtre est plus molle et plus transparente; elle ne forme pas non plus un tout continu. Ferrein distinguait déjà ces deux substances l'une de l'antre par les noms de corticale et de médullaire. Haller, Gunz, Autenrieth, Bichat, Mapnes et Meckel les ont admises aussi. de sorte qu'il ne paraît guère possible aujourd'hui d'en révoquer la réalité en doute. Suivant Seiler, on les trouve souvent, mais non toujours, bien séparées l'une de l'autre, tandis que dans certains cas on n'aperçoit que des points jaunes disséminés au milieu d'une masse uniformément rougeatre. Cet anatomiste a surtout vu la substance jaune manquer tout à fait dans le foie de personnes âgées, et exister, au contraire, en plus grande abondance dans celui des individus très-charges d'embonpoint. On voit qu'il reste encore beaucoup de recherches à faire sur ce point délicat d'anatomie.

Cependant nous ne croyons pas pouvoir nous dispenser de rapporter ici textuellement la description que Mappe a doennée de l'aspect des deux substances du foie. Suivant cet observateur, disciple d'Auteurieht, l'une de ces substances qu'on peut appeler granules, ou médullaire, forme des circouvoittous, tanôt semblables à celes des inuestins, tanôt rameuses, plates et arrondies, d'ecuieur jaune, et assez denses, qui laissent entre elles des espaces arrondis, d'un quart ou d'un tiers de ligne de diametir, ou des insures oblongues, le tout rempil par la seconde substance, laquelle est brune et un temple par la seconde substance, laquelle est brune et moins serrée, et qu'on peut nommer cellulo-vascaluire ou corticale. Si l'on détache le péritoire de la surface du foie, qui paraît alors tachetée, cette seconde substance s'affaisse, et produit anisi des enfoncemens entre les circonvolutions de l'autre, qui paraîsen centre les circonvolutions de l'autre, qui paraîsen entre les circonvolutions grant paraîsen entre les circonvolutions generales entre les circonvolutions de l'autre, qui paraîsen entre les circonvolutions grant paraîsen entre les circonvolutions de l'autre, qui paraîsen entre les circonvolutions de l'autre,

Le foie est visible des la première semaine de l'existence du fœtus, et forme même déjà un organe considérable à cette DIE : 463

époque. On peut établir en thère générale qu'il est d'autant plus volusiment que l'embryon se rapproche davaniage du noment de sa formation. A trois mois son poids égale la moite de celui du cert sentre, à Végard daquel il se treuve encore, au moment de la missance, dans la proportion de 1 à 18 ou 1 à 20, tandis que ce rapport est soulement d'i à 35 ou 36 étae l'adultes ga grosseure qu'alors il ne croît plus nassi rapidement, cependant il coutime acone d'augmenter jusqu'à l'époque de la ratissance. Ce terme arrivé, il perd un peu de son volume et de son poids absola, cer l'Reche la reconna qu'à l'âge de huit ou neul mois, il pesc un quart de moins que quand l'enfant vennit de nistre de paud l'enfant vennit de nistre de nistre de l'accession de l'access

On conçoit, d'après ce qui précède, que le foie doit comper d'autant, plus d'espace que le fottes est moins agé. En effet, jusqu'au quatrieme mois, il remplit presque toute la cavité abdominale, descend jaqu'al, ne rête de l'os des lles, et ceouvre en devant tous les autres visérres du las-veutre. Cependant cette différence tleut en partie aussi le ce qu'il a d'aberd que situation plus perpendiculaire, de sorte que celle de ses faces qui doit un jour regarder en haut, as trouve alois

tournée en devant.

Cet organe est également symétrique dans l'origine, c'estadiere que le lobe gauche égale prossque le droit en étenduc, et que la limite entre eux tombe à peu près sur la ligne médiane. C'est on grande partie aux depens de son lobe gauche que le foic diminne de volume par les progrès de Piàge, car, en général, le lobe droit conserve toujours celui qu'il avait à l'époque de la naissance, et souvent même il en augmente an peut, anais que le lobe gauche éprouve une dinainution telle, qu'à peine a-t-il chez l'enfant d'un an la notité du volume qu'on lui comaît chez celoi qui vient de naître.

Sa forme ne demeure pas toujours la même. D'abord, il est

plus arroudi, et sa face înférieure est plus conceve. Son tissu, sattoat durant les premiers miss de la vie embryonanire, est plus mou, plus homogène, plus facile à déchirer, plus riche en vaissaux sunguins. Cependant on distingue défi bien châtrement ess deux substances dans le frous à terme. Sa couleur, d'abord d'un gris brundire clair, ne dévoient d'un rouge fonce que vers le milieu de la grossesse; elle ne tarde pas à s'eclaireir après la maissance.

Peu d'organes sont plus sujets que le foie à présenter des anonnalies. Jusqu'à ce jour, on n'à observé son absence totale que chez plusieurs monstres acephales. Mais il arrive assez souvent que la paroi antérieure du bas-ventre ne se dévelorpant pas d'une manière complète, ce yisépre conserve la G4 FOIL

même situation que dans le fotus, circonstance dans laquelle, soit soul, soit accompagné d'autres organes, il consideu me hernic ombificale. Barement le voit-on tinte saillée dans la poirtine, à raison d'un défaut de développement du diaphragme. Dans l'une et l'autre de ces deux circonstances, et surtout dans la première, il arrive asses souvent que la portion untérieure ne tient au reste de la masse que par un mince pedicate, e qu'il a déterminé divers observateurs superficiels admettre la possibilité que le foie soit double. On rencoutre aussi quelquefois cet organe d'uties par des allous, dont la profondeur varie, en un plus ou moins graud nombre de lobes distincts les uns des autres.

Il est rare que, par l'effet d'un vice primitif de couformation, le foie n'atteigne pas le volume qu'il doit avoir; mais, très-souvent, il diminue avec l'âge, et acquiert en même

temps plus de densité et de dureté.

Le foie est l'organe sécréteur de la bile, dont il trouve les

élémens dans le sang que lui apporte la veine porte.

Le nombre et les dangers des maladies d'un organe proviennent de l'importance des fonctions qui lui sont confiées, de la multiplicité des agens morbifiques qui peuvent l'influencer directement ou indirectement, et de ses liaisons plus ou moins intimes avec les principaux viscères. Or, il est peu d'organes aussi importans que le foie dans l'économie animale ; ce viscère ressent, sinon directement, au moins par suite de la continuité et de l'étroite sympathie qui l'unissent aux voies digestives, l'impression de la plupart des alimens, des boissons, des médicamens et des poisons introduits dans le tube gastro-intestinal; le foie est en rapport très-intime d'action avec ce canal ainsi qu'avec le cerveau et le cœur ; il est en outre tout à fait voisin du poumon, dont une cloison musculaire seulement le sépare. Son voisinage avec l'estomac et principalement avec le pylore, le fait souvent participer à l'affection de ce viscère. Il s'affecte quand une substance irritante est mise en contact avec la membrane muqueuse des voies digestives ; il s'affecte quand une cause mécanique ou autre lèse le cervoau ou ses membranes ; la suppression des fonctions de la peau ne lui est pas moins défayorable. Les affections du cœur ne sont pas sans influence sur lui. N'étant directement en rapport avec aucun agent morbifique, il est rarement affecté primitivement; mais, toutes les fois qu'il l'est , c'est presque toujours à un certain degré d'intensité qui mérite beaucoup d'attention. Ou peut réduire aux irritations de l'encéphale, de l'estomac et du duodénam, ainsi qu'à celles du cœur, les maladies qui eutraînent le plus souvent après elles la lésion de ce viscère si remarquable, et dont les fonctions ne sont pas encore parfaitement connues.

Tout au contraire des autres organes, ce sont surtout ses maladies aigues que l'on connaît le moins, tandis que les signes de ses maladies chroniques ont été étudiés avec assez de fruit. Cela vient sans doute de ce que, n'étant point soumis directement à l'action des sens de l'observateur, le foie est souvent lésé sans qu'on pense à lui rapporter les maladies dont il est le siége, et, peut-être aussi, de ce que ces maladies sont généralement peu intenses , toujours prêtes à passer à l'état chronique, et le plus souvent accompagnées de symptômes provenant de la lésion d'autres organes. Autrefois on rapportait au foie une foule de maladies qui ont pour siège l'estomac; autre erreur plus dangereuse peut-être, parce qu'elle tend à faire croire, comme les anciens l'ont cru, et comme plus d'un contemporain le croit encore, que l'on peut impunément stimuler la membrane muqueuse gastro-intestinale dans ces maladies, sous prétexte qu'elle n'est point le siège du mal. L'expérience elle-même n'avait pu, jusqu'à ces derniers temps, dévoiler cette

De long-temps sans doute on ne pourné dablir sur des bases solides le diagnostic précis des maladies dont le siége est près de l'épigastre; on voit les mêmes symptòmes rapportés par certains auteurs à la fièvre, par d'autres è une maladie du foir, par d'autres encore à une maladie de l'estounac, et, dans plus d'un eas, on ne sait auquel de ces deux viseères il faut attribuer les symptômes qu'on observe.

Il est plusieurs l'ésions du foie qui ne donnent aucun signe d'existence, et dont la mort seule fait apercevoir les traces, ce qui laisse peu d'espoir qu'on parvienne jamais à les reconnaître pendant la vie.

Les maladies aigués du foie sont rarement mortelles, à moins que l'infimmantion ne soit très-intene, qu'il ne s'y joigne surtout une phlegmasie des ennanx et du reservoir bisiares, et bien plus encore une gastro-entrite. C'est surtout en sarectiant le cerveau de la manière la plus samifset que les lésions du foie provoquent la mort; et si, frequemment, ce dernier ressent l'influence de l'état morbide de l'encéphale, souvent aussi il réagit sur le centre du système nerveux, et en dérange completement l'action.

Si, désirant se faire une idée de la nature et du nombre des maladies du foic, on ouvrela Nosologie debauvages, on se voit Nematr réduit à les chercher parmi les maladies billeuses, organiques, traunatiques, parmi les obstructions, les maladies et calculeuses, et il s'en présente un nombre effrayant, tandis que, lorsqu'il vient vouloir les indiquer particulièrement, il a'en nome plus que cinq: le squirre, la colique hépatique, la jaunisse, Phéquite et l'úctère ioir.

Dans la classification de Pinel, le nombre des maladies du foie est très-borné; ce viscère est à peine mentionné dans l'histoire de la fièvre bilieuse et de la fièvre jaune, l'hépatite n'est décrite qu'à l'état aigu; il n'y a point de névroses du foie, ni d'hémorragie, ni d'ecoulement, et pour toute lésion organique on indique les tubercules, le squirrre, le cancer et les hy-

"Il eût été cependant bien utile de rechercher le rôle que joue le foie dans les maladies auxquelles on a donné le nom de fièvres bilieuses, dans les inflammations attribuées à l'influence de la bile, de rechercher si le foic est en effet sujet à l'atonic d'on l'on fait dépendre les altérations de structure qu'on remarque dans ce viscère après la mort, de rechercher quelle modification subit le foie dans la gastrite, la duodénite surtout, et dans la gastro-entérite; de s'assurer si en effet ses canaux excréteurs sont sujets à des spasmes que l'on n'observe jamais dans les voies lacrymales ou salivaires que sous l'influence d'une irritation qui ne diffère de l'inflammation que par le degré d'intensité; enfin il aurait fallu tâcher de reconnaître jusqu'à quel point l'inflammation aiguë ou chronique du foie est la cause efficiente de ses lésions de texture, et jusqu'à quel point il peut être utile d'irriter sympathiquement le foie pour fairc cesser l'irritation aiguë ou chronique à laquelle il est en

Le traitement des maladies du foie est encore sous l'empire de la routiue, sauf celui de l'inflammation manifeste de ce viscère. Quant à l'inflammation chronique aiguë et à ses innombrables suites, on les traite tantôt par les vomitifs, tantôt par les purgatifs, plus souvent aujourd'hui par les toniques et les eaux minérales. La profondeur à laquelle se trouve le foie, l'impossibilité où l'on est le plus souvent de s'assurer de son état avec exactitude, lors même que tout porte à croire qu'il est lésé, ont sans doute contribué pour beaucoup à perpétuer l'enfance de l'art sous ce rapport. Aussi la plupart des maladies chroniques de cet organe sont-elles réputées incurables, quoique d'ailleurs on se plaise à vanter l'efficacité des movens quenous venous d'indiquer. Ces maladies seraient sans doute mieux connues, si pour l'ordinaire elles ne débutaient par la partie la plus profonde du viscère qui en est le siége, si son canal excréteur s'ouvrait à la peau ; mais nous en sommes réduits à juger de son état par celui de la membrane muqueuse digestive et de l'action de l'appareil de la digestion. La pression, l'exploration attentive de l'hypocondre droit, sont les seuls moyens à peu près directs qui nous fournissent quelques lumières sur l'état du foie , encore néglige-t-on fort souvent d'y recourir, de telle manière que, de toutes les inflamDIE 46

mations, celle du foie est peut-être la plus souvent méconnue.

Puisque nous ne pouvons agir directement sur le foie, c'est sur la portion de la peau la plus rapprochée de ce viscère, sur toute la peau, sur la membrane gastrique ou intestinale, et sur l'anus qu'il faut agir pour tenter la guérison de ses maladics ; mais s'il est vrai que la plupart de celles des autres viscères dépendent de l'inflammation, ce ne sont point des toniques seu-Îement qu'il faut placer sur ces divers tissus, afin de les modifier avantageusement; pratiquer des émissions sanguines, surtout à l'anus, appliquer des substances émollientes, rafraîchissantes sur l'hypochondre, éloigner tout ce qui peut occasioner la sécheresse et la chaleur de la peau : tels sont les moyens auxquels il faut recourir et le but qu'on doit se proposer. Si on suit cette méthode fort simple, on ne tarde pas à voir les évacuations alvines se régulariser, la bile couler sans difficulté, et le rétablissement des voies digestives annonce celui du foie, lorsque ce viscère n'est pas irrémédiablement altéré dans la plus grande partie ou dans la partie la plus importante de son

On a cru ponvoir diviser les maladies du foie en lésions de ses fonctions et lésions de sontissu; mais on connaît trop peu les premières, pour qu'il soit possible d'en traiter à part ; or ignore dans quels cas la bile cesse d'être sécretée ou de couler, ceux dans lesquels elle est sécrétée en trop grande abondance; on sait seulement que, sous l'empire de la chaleur excessive de l'atmosphère et des stimulans introduits dans l'estomac. la bile afflue dans le canal digestif, sans qu'on sache si alors elle est quantité dans le duodénum. Cette ignorance où nous sommes de tout ce qui se rapporte à la sécrétion de la bile, offrait un champ vaste à l'imagination des anciens, aussi en ont-ils profité largement en créant une foule de dérangemens, soit dans la quantité, soit dans la composition, soit dans la marche de cette humeur, qu'ils ont fait voyager dans toute l'économie, jaune! Dans tous ces jeux de l'imagination, que l'on a pris pendant long-temps pour des résultats de l'observation, et qui abusent encore quelques esprits crédules et peu éclairés, l'organe sécréteur était oublié; on ne voyait que le liquide sécrété, ou du moins on croyait le voir. Bornons-nous donc à étudier les altérations aiguës et chroniques de tissu du foic et les dérangemens mécaniques qu'il peut subir. Nous pensons que sans s'attacher à faire des classes, à établir des ordres, on peut ranger les unes et les autres dans l'ordre suivant : 1°. irritation, atonie, hypertrophie, atrophie, congestion, inflammation, gangrène, suppuration, abcès, ulcère, fistule, induPOIE

ration, dégénérescence graisseuse, adipocireuse, gélatineuse, cellulaire ou kyste, hyautidique, libreuse, osseuse, lubercu-leuse, squirreuse, caucéreuse; 2º. ruptures, plaies, déplacemens, hernies.

Nous ne parlerons, dans cet article, que de l'irritation, de l'atonie, de la congestion, des hydatides et des dérangemens mécaniques du foie, moins sa hernie ou l'inéparocke. On trouvera Phistoire de l'inflammation aigné et chronique de ce viséere, et des altéctations de structure qui en sout les effets,

à l'article népatite.

On the lit point dans cette framération la colique natatres; les concritions statantes; la colique néaratore, le flux hejatique ou néarthanair, l'inéartonnante ou hémorragie du foie, ni la jaunisse ou rorigar, cont nous avons déjà paulé, ou dont nous parlerons aux articles qui les concernent, et qui sout pour la plupart moins des maladies du foie que des symptiones ou des circonstances de ces maladies. On u'y retuouve pas nou pius les engorgemens, les obstructions du foie, mois vides de sem dont on s'est sevi pour désigner le séssion organiques, c'est-à-dire les altérations de texture produites par l'inflammation sigué ou chronique de ce visere.

Ce n'est pas ici le lieu de traiter de toutes les maladies, telles que l'hypocondrie, la folie, dont les anciens ont placé le siége dans le foie, parce qu'elles guérissent quelquefois sous l'influence des purgatifs. En parlant de ces maladies, nous recher-

oberons insou'à quel point ce viscère y prond part

Avoid d'ance, en rostière, il n'est pis fimille de dire que Cabanis et autout Hallé ont sagment attribué à la prédont anne d'action du foie, comme fravil proposé Bordou, la plapart des phicombaces caractéristiques de ce qu'on a bougarte un po nommé la rexistantes natives. Le non de prédontament missarques nou parsit plus convenable pour d'ésigner ce prétendu tempérament, dont nous autons occasion de parte que de la company de la com

anieurs.

a. L'irritation hépatique et l'afflux on la vongestion du sang dans le foie qui en est l'eflet, consituent un des états morbides les moins connais de ce viciere, il a été désigné pendant fort long-temps sons le nom d'engaggement passager en chro-tong-temps sons le nome d'engaggement passager en chro-tong-temps sons le nome de l'engaggement passager en chrome de l'engaggement de la consideration de la consideration de l'engaggement de l'engaggement de la consideration de l'engaggement de la consideration de la

DIE 469

par la réunion de ces conduits, est continu avec la membrane maqueuse du duodénum, et par conséquent soumis à l'action presque directe des susbstances alimentaires; un viscère qui fois par jour; un tel viscère doit cortainement être sujet à de leur degré d'intensité , augmentent, ralentissent ou suspendeut son actiou sécrétoire. Dans l'état actuel de la science, il n'est guère possible de tracer méthodiquement l'histoire de l'irritation hépatique; c'est pourquoi nous allons nous borner à indiquer les cas dans lesquels on est porté à la soupçonner, et nover par anticipation, et de devancer les progrès de la science rons à ressembler dans cet article ce qui se trouve épars dans postérieurs à celui-là. Regnault a publié, sur l'état du foic dans diverses maladies, un mémoire qui l'a fait taxer d'exagération. C'est le reproche que l'on a toujours fait aux médecins qui fixent principalement leur attention sur un viscère ; mais ce reproche est mal fondé, quand pour cela ils ne négligent point l'étude attentive des autres parties du corps. Une des plus grandes difficultés dans le sujet qui nous occupe, est l'impossibilité où nous nous trouvons aujourd'hui de déterminer pendant la vie les symptômes bilienx dépendans de l'irritation des conduits cholédoque et cystique ou de la cholécyste, ou enfin de l'irritation secondaire produite dans les intestins par la préhésite même à prononcer que ces symptômes dépendent d'une on préfere le nom d'emborras gastrique, comme si le mot d'embarras présentait une idée plus nette de l'état morbide ainsi désigné, comme s'il n'était pas plus convenable de rapporter au foie des symptômes que l'on reconnaît dépendans d'un trouble dans la sécrétion de la bile, sauf ensuite à rechermoins Broussais a-t-il dit que la sécrétion du foie est quelquefois augmentée et diminuée par l'irritation communiquée à ce viscère par la membrane muqueuse de son conduit excréteur; quoique d'ailleurs on puisse lui reprocher de n'avoir point fait pour le foie ce qu'il a fait pour l'estomac, c'est-à-dire de n'avoir décrit que l'hépatite proprement dite, au lieu d'indiquer les diverses nuances de l'irritation du premier de ces deux viscères, dont l'agratite n'est que le degré le plus élevé.

620 FOIE

l'amertume de la bouche, l'enduit jaune de la langue, le vomissement de matières d'un jaune verdâtre et amères, la tension des hypocondres et par conséquent de l'hypocondre droit, la coloration en jaune du pourtour des lèvies et des ailes du nez, ainsi que de la conjonctive, symptômes généralement attribués à l'hépatite quand il s'y joint une douleur vive à l'hypocondre droit et l'impossibilité de rester couché sur ce côte, on est en droit d'en conclure que dans ce prétendu embarras il v a irritation simple ou compliquée, primitive ou secondaire, du foic. On ne peut pas plus en douter que de l'irritation de l'estomac, quand les bords de la langue sont rouges, quand le dégoût pour les alimens gras et la viande est invincible, et qu'il y a lenteur de la digestion et rapports d'un goût analogue à celui des substances alimentaires qu'on a prises, quoique d'ailleurs il n'y ait pas de douleur à l'épigastre. Ce qui rend plus obscure l'irritation hépatique, dans l'embarras gastrique bilicux, c'est qu'elle est très peu intense, presque constamment accompaguée de signes d'irritation de l'estomac, et que la tension et la sensibilité de l'épigastre font souvent méconnaître la tension et la sensibilité de l'hypocondre. Ces deux derniers symptômes n'ont d'ailleurs pas toujours lieu, et lorsqu'on pourrait s'assurer qu'ils existent, plus souvent encore on néglige de le faire.

L'irritation hépatique est hien plus manifeste dans le choléra ; peut-étre même est-elle, dans cette maldie, plus souvent primitive qu'on ne le pense, du moins quand elle est due à l'influence d'un climat brilant. Si, à Pouvetture du cadavre, on ne trouve guère d'altération bien remarquable dans le foie, c'est que les viscères parenchymateux sont moins profondément lésés dans leur texture que les viscères membraneux, par une irritation aigué, terminée même d'une manière funeste. Et d'ailleurs ev viscère a-t-il été bien exploré par ceux qui l'ont examiné à la suite du choléra? Les personnes qui se sont livrées à cet examen avaient-elles l'habitude de ce genre de travail? Telles sont toujours les réponses qu'il fant tière aux gens dont la loquique et le savoir se réduisent à

dire : on n'a rien trouvé.

La malodie à laquelle les auciens domaient le nom de fière billiesse, et qui est une des variétés de celle que Pinel a trop exclusivement nommée gastrique, est une de celles qui offirent l'irritation hépatique au plus baut degré. Aussi ce nonographe n'a-t-il pu s'empédier de dire que le siège principal de cette malodie, ainsi que de l'embarras gastrique et du choléra dont nous venous de parler, est dans le conduit alimensire, non moirs que dans les organes secréteurs de la bile; il aurait pu FOIE 471

se dispenser d'ajouter et daus celui 'du sus poncrétaique. Les symptômes de l'embarras gastrique hilieux se retrouvant dans la fièvre billeuse adynamique et dans la billeuse ataxique, on est forcé d'en conclure, pour être conséquent au principu posé par Pinel, que le foie est irrité dans ces variétés des fièvres adynamique et ataxique, variétés qui, comme toutes ces fièvres, sont des gustrites avec prostration ou symptômes d'isritation de l'eucéphale, ou des irritations cérébrales primitives avec irritation de l'estome.

Galien, Sauvages et Hildenbrand om fait de Viryfammation épytopfetteue, de V'éypighe, de l'affection du fois, un des caractères distinctifs du typhus, et s'îts se sont trompés pour le typhus des pays foise, s'îts out été trop exclusifs même pour le typhus des pays chauds, et plus encore pour celui des pays tempérès, il n'en est pus moins certain que Tirritction de ce viacere a lieu, non pas toujours, mais assec fréquemment, duas le typhus. On peut en dire autant, non pas de toutes les pestes, mais de plusieurs, à la suit d'exquelles on a trouvé le fois gongé

de sang.

Il n'est plus permis de douter aujourd'hui, d'après les ouvertures de calavres faites par Devère, Valentin, Dalmas, et Leancoup d'autres, que si l'irritation du foie n'est pas souvent primitér dans la fivere jaune, elle y est au moins fort souvent secondaire, et qu'elle, existe dans la plupart des cas, souvent même au diegré le plus élevé, c'est-d-irie à celul d'infiammation. Tommasini nous paralt avoir mis cette proposition lorse de doute. Un observateur attentif et excrés, qui désirenti approfondir toutes les questions relatives à l'irritation hépatique, penat pent-éres ben de s'attaches à l'étudient c'est dans le plus lunt degré des irritations qu'il faut d'abord les dudier ain d'avoir une base incharabable d'après l'aquelle on puisse procéder du comu à l'inconne, de l'évident à l'obscur, ave plus des certitude.

Il nous semble que Regnault n'a pas cié trop loin en disaut que les précinches inflammations bilineus ne sont que des inflammations accompagnées d'affection de foie; senlement il aurait du neu par seter ainsi damay-l'indécision, et se prononcer sur l'état du viseère dans ces maladies. Il ést permis de penser qu'il peut être irriét, soit que l'irritation àit débuté dans son tissu , soit qu'elle lui ait été traumnise directement par les conduist bilisires, on indirectement par les indirectement par les conduis bilisires, on indirectement par lemistère des agens si peu connus des sympathies dites nerveuses, et qui paraissent en éfet dépendre de la corréctation étable entre toutes les parties par les norfs. Ne sait-on pas aujourd'hui à quoi é en teuir sur les inflammations bilicues de la dure-mêtre?

Ana FOIE

Si une irritation cérébrale intense et primitive peut devenir la cause occasionelle d'une irritation l'épatique, peut-on méconaltre cette dernière par cela seul qu'elle est alors moins intense que quand elle accompagne une phlegmasie de la conjonctive, de la grosse ou du noupron? Reseault a donc en raison d'in-

de la gorge ou du poumon? Regnault a donc eu raison d'insister sur le danger des vouitits dans ces inflammations. Ce moyen n'est avantageux que quand l'irritation hépatique est très-peu intene, comme il rarive ordinairement dans l'ophthalmie ou l'angine bileuse. Il d'est pas indifférent de distinguer l'irritation sympathique du foie de celle de l'estomae, dans les cas où l'on peut agir avve force sur ce demier, ce qui, au reste, est plus empirique que rationnel, plus lardi que pradent.

Nier que l'érysipèle soit fréquemment le symptôme d'une irritation hépatique, ce serait se refuser à croire qu'il puisse être le symptôme d'une irritation ou, si l'on yeut, d'un em-

barras gastrique avec symptômes bilieux.

L'irriation de foie accompagne très-souvent la gastrie, c'est pourquoi la flèvre gastrique pure, c'està-dire asan mélange de symptômes bilieux, est peu commune, excepté à la suite d'excès de liqueurs alcooliques, encore dans les jours qui suitevent la cessation des principaux phénomèues appartenant directement à l'irritation de l'estomac, la langue demeure sale, et la peau devient jaune.

Dans certaines philegmasies chroniques en général, et en particulier dans celles de la peau, telles que les dartres, dans la gastrite chronique, et chez les goutteux, l'irritation chronique du foie n'est pas rare. Alibert rapporte plusicurs cas où l'ouverture des cadavres de dartreux a offert des traces d'inflammation latente de cc viscère. La plupart de ce que les auteurs ont cru être des lésions organiques primitives du foie , n'étaient que des effets de l'irritation prolongée, répétée et souvent méconnue, de ce viscère. Il n'est pas de praticien qui n'ait remarqué l'extrême fréquence de cette irritation chez les goutteux. Nous ne voulons rien affirmer de l'état morbide du foie dans les fièvres intermittentes peu durables, mais on sait combien il est fréquent de trouver dans les cadavres des indurations, des squi e hes de plusieurs organes. Que ces altérations de structure soient les effets de la fièvre, comme on l'a prétendu, ou de la gastro-entérite, comme le veut Broussais, il n'est pas moins démontré que, dans ces maladies, le foie devient le siège de congestions répétées, et il n'est pas permis de douter que ces congestions ne soient dues à l'irritation de ce viscère, puisqu'elles sont accompagnées de phénomènes fébriles.

Il suffirait de citer l'hypocondrie, la mélancolie, la manie, comme autant d'exemples d'irritation du foie, si on n'ayait

01E 4n3

dans ces dernfers temps vivement contesté la part que ce viscère prend à la production de ces maladies; ce n'est pas ici le lieu d'entamer une aussi grande question, sur l'aquelle nous reviendrons en détail à l'article POLE, et qui nots paraît devoir être traitée d'une manêtre moine sexlusive qu'on ne l'a fait jusqu'ici.

La cardialgie, le pyrosis, la dyspepsie, la boulinie, le pica ont ete abussiement attibués à l'irritation du foie, ce sont autant de phénomènes de la gastrile, et Pujol a commis une erreur grave en donnant le premier de ces symptômes comme un signe non équivoque de l'inflammation chronique du foie.

La jamise est-elle due à une irritation du foie on de ses annexes, on kien rie-tre qu'un drat général du sang, anologue à la modification que subit ce liquide dans une partie contuse? Telle est la question que la théois gelérique avait résolue d'an trait de plume, sur laquelle les chimistes ont divagué plus d'une fois en seus contraire, et qui est trop compliquée pour être traitée à fond ici. Toute que nous dirons k cetégard, c'est qu'il n'est pas permis de supposer l'intégrié du loie ou de ses canaux dans l'ictère, de même qu'on ne peut supposer l'intégrié du rein ou du moins d'une partie quéclosque des voies urinaires quand la sécrétion de l'urine est troublée, quand la sueur exhale une odeur sumoniacale, saus que pour cela on soit autorisé à rapporter tonjours ce trouble et ceite odeur à la mébrite ou à la cvatite.

L'irritation proprement dite du foie n'a pas lieu dans toutes les douleurs ressenties à l'hypocondre droit, ou du moins souvent celles-ci proviennent de l'irritation des voies de la bile, ainsi que le prouvent les coliques dues à la présence des calculs

biliaires dans la cholécyste.

Si nous pensons qu'on s'est trop peu occupé de rechercher les modifications que subit le foie, et qu'on a méconnu trop souvent Miritation de ce viscère, nous n'en regardons pas mois se qu'on vient de lire comme un cannevas préparatoire, que des recherches anatoniques faites avec le plus grand soin et compardes avec des observations cituiques d'intrigées dan l'esprit actuel de la pathologie, peuveut scules perfectionner. Cependant nous peusons que ces recherches ins feront guiser que confirmer ce que nous veusous d'avancer d'une manière tiers générale. Pour quiconque sait rallier les symptômes à cluscun des organes qui les occasionent, il est possible de prévier jusqu'à un certain point les résultats des jravaux anatomiques. Nous ne sommes d'alleure pas tellemênt démois de recherches en ce genre, qu'il ne soit facile d'en citer à l'appui de ce que nous venous d'avancer.

Baillie ne donne aucun renseignement sur l'irritation du

fold FOIE

foie. Portal fournit quelques documens. On peut rapporter à cet état le goullement du viscère, la plénitude de ses vaisseaux, le ruissellement abondant du sang lorsqu'on coupe l'organe partrancle, dans les cas où il by avait aucun obstude à la circulation. Quand la turgescence sanguine n'est pout due à cette dernière cause, on ue peut la mettre au nombre des effets de la mort, des altérations cadavérieuses, puisqu'elle n'a point lieu dans tous les cadavres, lors même que la respiration a c'ét longetemps genée avant la dernière expiration.

Par le mot irritation hépatique, nous n'avons point voulté désigner une maladie spécifiquement différente de l'hépatite proprement dite, mais sculement le premier degré de l'accélé-

ration du mouvement vital dans le foie.

Comme toutes les irritations, celle du foie a pour résultat soit un flux plus abondant de l'humeur qu'il sépare, soit la suspension de cette sécrétion ou de l'expulsion de son produit. Ainsi on ne doit pas s'étonner qu'il y ait dans l'embarras gastrique tantôt vomissement et tantôt diarrhée, ou bien constipation, ou enfin couleur grisâtre des exerémens, ce qui paraît annoncer la suspension de la sécrétion biliaire. C'est ainsi que le mucus nasal coule d'abord plus abondamment, puis beaucoup moins, ou même est entièrement supprimé, jusqu'à ce qu'il recommence à couler de nouveau. Néanmoins il faut en général que l'irritation des glandes soit très-forte, parce qu'elles cessent de sécréter, ainsi qu'on le sait très-bien pour la glande lacrymale; ce n'est guère que dans l'hépatite proprement dite, et par conséquent dans les irritations vives et primitives du foie, que la cessation du cours de la bile paraît avoir lieu. Les signes de l'irritation hépatique sont tous ceux de l'hé-

paties progrement dite, moins la douleur à l'hypocondroc à le l'agpaties progrement dite, moins la douleur à l'hypocondroc à le l'épat contre, au moins patient de de contre de la moins patient de la moins patient de la moins affaction de la moins affaction de la moins affaction, dont le plus haut degré des pas même en core très-bien connu, oet qui explique sans doute pourquoi on connait si peu le degré le moins évident. Le tratement est aussi le même; il ne diffère que par la nécessité de recourir h des moyens moins actifs dans le traitement de l'irritation, tamdis que les moyens les plus poissans doivent être mis sans délait en usage centre l'ure-artre proprement dite, maladit cu-

jours grave, et souvent promptement mortelle.

b. L'atomic du foic et la stase du sang dans ce viscère, ainsi que celle de la bile qui en est le résultat, out été supposées dans une foule de maladies, en raison de l'importance exagérée qu'on attachait au ralentissement du cours du sang, à l'acemmlation de ce liquide dans la veine rouvre. La constipation, la l'introduce de criseau, la goute, los bienor roides et diverses bémorragies.

FOIE 475

ainsi que la plupart des altérations de la texture du foie ont été attribués à cette atonie, sur laquelle nous n'avons aucune donnée, et sur laquelle nous ne pouvons guère en avoir, puisque nous connaissons si peu l'atonie des viscères plus accessibles à nos sens. La stase du sang ne peut guère avoir lieu dans le foie que dans les cas où un obstacle à la circulation se trouve placé entre lui et le cœur, sur la veine cave, ou dans le cœur lui-même ; le ralentissement du cours du sang dans la veine porte n'est qu'une hypothèse, quoique d'ailleurs il est possible qu'il ait quelquefois lieu. La stase du sang dans le foie, par obstacle à la circulation, est peu comnune, cependant elle a lieu dans plusieurs cas de maladie des cavités droites du cœur, et même dans la dernière période de tout anévrisme avec diminution de la force contractile des parois de ce viscère. Tout ceci se rattache à la grande question de l'influence que peuvent exercer les obstacles à la circulation, dont il sera parlé amplement à l'article némostase.

On ignore complétement si le foie est sujet à une atonie telle que la suspension de l'écoulement de la bile en soit l'éflet, misi il n'est que trop vrai que, toutes les fois qu'ils croient, à cette supprassion, les Anglais prodiguent les drastiques, daus les maladics aigués comme dans les unsladies chroniques; ils croient que le malade est suave dés ay on parrient à lu faire rendre des flots de bile. Il est donc vrai qu'il existe encore des médécines auxquels s'appliquent parfaitment les sarcassons de médécines auxquels s'appliquent parfaitment les sarcassons de flots de la complete de la complete de la complete de la complete de production auxquels s'appliquent parfaitment les sarcassons de la complete de la complete de la complete de la complete production auxquels s'appliquent parfaitment les sarcassons de la complete de la comp

Molière.

Que dans le foie l'atonie puisse succider à l'irritation, à l'inflammation, on doit l'Admettre par analogie, puisqu'à la suite de l'hépatite chronique on trouve des tissus accidentels, fibreux par exemple, qui jouissent évidement d'une viaillé inférieure àcelle du tissu du foie, et que l'inflammation ne peut guère produiresant l'entremise del taonie. Maist li importe beaucoup de n'avoir que peu d'égard à cette circonstance, platôt soupçonnée que démontrée, dans le traitement des maladies

dont l'inflammation fait tout le danger.

c. Les kydaides sont aussi communes dans le foie qu'elles sont rares dans la plupart des autres organes. Celles que l'on y trouve chez l'homme sont le gystierque linéaire et l'acéptalogyste; leuss cancarètes genérique et spécifique devant être décrits à l'article nyaztur, nous ne nous y arrêterous point ici; il suffit de dire que toujours elles sont enveloppées dans un kyste, que jamais elles ne sont immédiatement contiquis ha substance du foie. On les trouve dans su substance, ou lien entre elle et la membrane qui revêt immédiatement le viscère, ou enfin entre cette membrane et le périoine.

Par suite du développement des hydatides, le foie augmente

476 FOIE

de volume, et si la tumeur qui en résulte est tellement située que l'hypocondre en soit soulevé, on est porté à souçonner une maladie de ce viscère, sans jamais pouvoir affirmer quelle en est la nature. L'oraque ces vers sont en grand nombre, la présence du liquide séreux sécrété par le kyste qui les contient, et, si l'on veut, de celui qui s'ecoule dans la cavité du kyste par la rupture de leur vessie caudale, forme une véritable hy-

dropisie du foie.

Les causes de la formation des hydatides du foie ne sont pasplus connues que celles de la formation de ces yers dans tout autre organe. Leur présence dans le foie ne donne lieu à aucun symptôme particulier. Lorsque la tuméfaction est considérable et la sérosité très-abondante, les phénomènes morbides sont ceux de l'hydropisie du foie en général, et l'on ne peut jamais reconnaître que le foie contient des hydatides pendant la vie, à moins qu'il ne se forme dans ce viscère un abcès qui, en s'ouvrant à l'extérieur, leur fraye une voie au dehors. Les abcès de ce genre s'ouvrent, soit à la région hypochondriaque, soit même dans le canal digestif; alors les hydatides sortent par l'anus. La diminution du volume du foie et les symptômes qui ont précédé cette évacuation font présumer le point de leur départ. Ayant égard aux collections purnlentes du foie qui se vident par le poumon après que le pus s'est fait jour à trayers le diaphragme, on a prétendu que les hydatides du foie peuvent quelquefois être expulsées par cette voie ; ceux qui ont énoncé cette opinion avaient-ils vu des acéphalocystes? l'épanchement de la sérosité qu'elles contiennent dans la cavité péritonéale, mais que de recherches à faire jusqu'au moment où l'on pourra établir quelques données certaines sur le diagnostic de ces cas peu communs!

Ne pouvant reconnaître avec certitude que le foie contient des hydatides que quand ces vers sortent par une ouverture qui s'est faite vers la région hépatique, on ignore absolument quels moyens pourraient les faire périt, et en provouer l'expulsion. Lors même qu'ils es présentent ainsi au délors, on ne sait pas jusqu'à quel point il peut être permis d'injecter, dans la cavité de l'abels, un liquide irritatu pour parvenir au

but que nous venons d'indiquer.

Nous avons ouvert le cadavre d'un homme qui vint mourie dans un bôpital, des suites d'une gastro-entrêtie ajuné, et qui ne s'était jamais plaint d'aucune douleur à l'hypocondre droit, rieu a'annoncait particulièrement en lui une affection du foie, si ce n'est qu'il était maigre, et que sa peue têtut un pen jamatre, mais point assez pour fixer l'attention ; son foie contemit un kyste de la grosseur du poing, rempil d'acéphalocyste.

OIE 477

dont plusieurs avaient le volume d'une grosse noisette. Voyez

HYDATIDE.

III. A raison de son volume, de son poids, de la frisbilité de son parendhyme, de la situation qu'il occupe, à peu de distance des tigumens et sur le côté du corps que nois portons le plus frequemment au devant des objets extérieurs, le foie est exposé à un grand nombre de blessurez, qui peuvent être produites, soit par l'ébraidement considérable de sa masse, soit par l'action directe, sur lui, d'instrumens contondans, piquas ou tranclunas.

Les commotions de la totalité du corps dans les chutes sur les talons, les genoux, les fesses ou la colonne dorsale, exercent une action spéciale sur le foie, dont le parenchyme a peu de solidité, et qui, suspendu au diaphragme, est susceptible d'être agité avec violence. Il est démontré, d'ailleurs, que ces commotions générales affectent les divers organes entre lesquels elles se partagent, avec d'autant plus de force que cos organes sont plus pesans; et, sous ce rapport, le foie se trouve encore un de ceux qui doivent absorber la plus graude somme de mouvement. Aussi a-t-on vu, à la suite de chutes faites de lieux élevés, ce viscère, déchiré à l'une ou l'autre de ses faces, et désorganisé dans son parenchyme, présenter, ou des crevasses plus ou moins profondes, on des foyers dans lesquels la pulpe hépatique était mêlée à une quantité plus ou moins considérable de sang. D'autres fois, les ligamens qui soutiennent l'organe sont rempus ou détachés en partie du foie ou du diaphragme. Ces désordres ont été observés par plusieurs praticiens. Mais ils étaient presque toujours accompagnés de lésions profondes à la moelle épinière, au cerveau ou à d'autres organes importans. Les malades n'ont pas survécu aux accidens qui les avaient produits, et ce n'est que sur les cadavres que l'on a pu en constater toutes les particularités. Dans les cas moins graves où le sujet ne succombe pas immédiatement, il se développe des symptômes plus ou moins violens d'hépatite, qu'il faut prévenir ou combattre à l'aide des moyens que nous indiquerons en traitant de cette maladie.

Les contacions du foie, ordinairement produites par de fortes peccusions on par le passage de rouse de voitures sur la région que cet organe occupe, déterminent des phénomènes analogues à ceux des commotions très-violentes : la désorganisation plus ou moins profonde et étendue du visécre peut en être la suite; et bientot après qu'elles ont en lieu il se manifeste des symptòmes plus ou mions graves d'inflammation.

Il est rare qu'un instrument piquant ou tranchant soit porté dans les derniers espaces intercostaux sans occasioner de plaie à la substance du foie. Et bien que la circonférence de ce yiscère

4-8 FOUR

ne dépasse point ordinairement le rebord inférieur des côtes asternales , il ne faudrait cependant pas affirmer , de ce que la lésion serait située au-dessous de ces os, que l'organe sécréteur de la bile n'aurait éprouvé aucune lésiou. Le malade peut en effet avoir été blessé pendant un mouvement prolongé d'inspiration, et surtout quand l'estomac étant dans un état de vacuité, le foie se trouve placé plus bas qu'il ne l'est habituellement. La direction de la blessure est, dans beaucoup de cas douteux de ce genre, une circonstance fort importante, et qui contribue puissamment à éclairer le diagnostic. Les autres signes qui servent à faire reconnaître les lésions dont il s'agit, ne sont pas aussi concluans qu'ils le paraissent au premier abord. Ils consistent, effectivement, en des phénomènes d'irritation gastrohépatique; mais ces phénomènes peuvent résulter non-seulement des blessures du foie, mais des divisions du péritoine, de l'épiploon gastro-colique ou gastro-hépatique, des lésions superficielles du colon, de l'estomac, de la rate, et même de la piqure de quelques-uns des nerfs qui se distribuent à ces organes. Cependant, la douleur de l'hypocondre droit, celle, plus vive encore, de l'épaule correspondante, les frissons irréguliers, la jannisse générale ou partielle, sont des symptômes qui indiquent assez positivement la blessure du viscère chargé de la sécrétion biliaire. On a cru même observer que quand la partie convexe de ce viscère est seule atteinte, la douleur est plus sourde, moins accablante, et se propage-non-seulement à l'épaule, mais au larynx. Lorsque la blessure, au contraire, a son siège à la face concave du même organe, des douleurs plus aigues s'étendent plus spécialement vers l'appendice xyphoïde. Dans les deux cas, mais surtout dans le second, le ventre est tendu, resserré, la douleur épigastrique très-vive, la bouche amère, les vomissemens sont répétés et accompagnés de hoguets continuels.

Le pronostic des blessures du foie doit être d'autant plus grave que la lésion est plus profonde. En général, les violentes contusions de ce viscère sont plus dangereuses que les plaies faites par des instrumes piquais, ou tranchas, qui pinéerrent à de petites profondeurs dans sa substance, et qui quelquefois guérissent avec beaucoup de facilité. L'âge avancé da sujet, la disposition aux irritations gastro-hépatiques, des irrégularités autérierest dans la sécrètion de la blie, ont autant de circonstances qui aggravent la situation du blessé. A ration des gros vaisseaux artériels et vienues qui se ramifient dans le parenchyme du foie et des canaux bibliaires qui le pareourent, les blessures de cet organe exposent les malades à desépanchemens de sang ou de bile daus la cavité du péritoine, accident soujours fort dangereux, et dout le draire suratout se tons anment mortel.

OIE 479

La première indication qu'il importe de remplir dans le traitement des lésions du foie, consiste à combattre l'irritation inséparable de la blessure, et à prévenir l'inflammation violente qui pourrait en être le résultat. Des saignées générales proportionnées aux forces du sujet ainsi qu'à la gravité et à l'étendue présumée du désordre, doivent être d'abord pratiquées. Une abstinence absolue de tout aliment solide ou liquide; des boissons délavantes et adoucissantes, telles que la dissolution de gomme, la décoction d'orge ou de guimauve; des layemens émolliens; des fomentations émollientes, ou des cataplasmes de même nature sur l'abdomen; la plus grande tranquillité de corps et d'esprit, tels sont les principaux moyens qu'il convient de mettre en usage durant les premiers instans. Si les vomissemens et les hoquets ne cessaient pas, et qu'ils fussent accompagnés d'accidens nerveux alarmans, il scrait utile d'administrer quelques lègers narcotiques. Dans le cas où la douleur de l'hypocondre augmenterait de violence, si le sujet y éprouvait un sentiment profond de pulsation, et qu'une sièvre inslammatoire aigue se manifestat, il faudrait réitérer les saignées générales, couvrir la région hépatique de sangsues, insister sur les applications émollientes, sur la diète, et sur les moyens antiphlogistiques les plus puissans. Les bains sont alors assez convenables, en ce qu'ils déterminent un état de relâchement dans tous les tissus organiques, en même temps qu'ils modèrent directement l'inflammation locale. Nous avons vu plusieurs fois les plus heureux effets résulter de leur administration, ainsi que de celle des lavemens émolliens, qui ont le grand avantage alors de maintenir la liberté du ventre, et de s'opposer à l'accumulation de la bile et des mucosités dans le canal intestinal. Lorsque, loin de diminuer, les aecidens s'exaspèrent, qu'une chaleur brûlante se répaud rapidement dans tout l'abdomen, et s'aecompagne d'une douleur des plus vives, que le ventre se météorise tout à coup, et que le pouls devient petit, serré, intermittent, la mort du sujet est assurée : il est évident qu'un épanchement de bile a lieu dans l'abdomen, et qu'une péritonite suraiguë se développe. L'épanchement sanguin s'annonce par d'autres signes, et laisse au chirurgien la possibilité d'en débarrasser le PÉRITOINE, Enfin, chez les sujets où une hépatite aiguë se manifeste, cette inflammation peut encore avorter ou se résoudre par l'usage des moyens précédemment indiqués, et quand elle se termine par suppuration, il en résulte des abcès, affection grave dont il sera question dans la suite de cet article.

Des corps étrangers, tels que des portions de vêtement et d'armure, des balles ou d'autres projectiles lancés par la poudre à canon. s'arrêtent assez fréquemment dans la substance (8a FOII

du foie, dont ils ne peuvent traverser toute l'épaisseur. Cette complication est toujours fort grave. Si l'on peut, au moyen d'une sonde, portée avec prudence dans la plaie, reconnaître la présence du corps étranger, il faut le saisir et l'extraire, On ne devrait pas hésiter même à pratiquer à la paroi abdominale des incisions plus ou moins étendues, si elles étaient nécessaires pour rendre cette extraction plus facile. Chez les sujets où le projectile est perdu dans la substance du foie, il faut se conduire comme si la solution de continuité était simple : la nature parvient quelquefois à porter au dehors la cause principale de la maladic. Dans d'autres occasions, le canal de la plaie s'étant mieux circonscrit par l'organisation de la membrane muqueuse anormale des fistules, il devient possible de porter une sonde jusqu'au corps étranger, et de l'extraire après avoir dilaté méthodiquement le canal qu'il doit parcourir, et l'ouverture extérieure de la plaie. Les adhérences qui se sont établies rendent ces opérations faciles et exemptes de danger. Enfin, il est arrivé, quoique très-rarement, que l'ouverture abdominale s'est cicatrisée, laissant le projectile incarcéré dans le foie; mais bientôt alors ont paru des signes de l'irritation de cet organe, un abcès s'est développé, et le corps étranger a pu sortir librement.

Les calculs biliaires qui se forment dans le parenchyme hépatique, doivent être considérés comme des substances hélérogènes qui déterminent autour d'elles une irritation plus ou moins vive. Tantôt ces corps provoquent l'organisation d'un kyste cellulo-fibreux qui les enveloppe, les isole du reste du foie, et les empêche de se déplacer et d'occasioner aucun accident. Dans d'autres circonstances , ils excitent une sorte d'absorption de la substance pareuchymateuse qui les environne, et la formation de cavités plus ou moins considérables. Enfin, chez certains sujets, ces corps étrangers ont été la cause d'hépatites plus ou moins aiguës, et d'abcès dont il a fallu pratiquer l'ouverture. Dans tous les cas de ce genre, les malades éprouvant des symptômes d'irritation hépatique, ils doivent être soumis à un régime sévère, à l'usage de subgénéraux, qu'il appartient spécialement au médecin de prescrire. La chirurgie ne pout alors fournir de secours efficaces que quand la tumeur paraît au dehors, et qu'il faut ou en hâter le développement ou en opérer l'ouverture.

Les abcès du foic se manifestent dans trois circonstances principales : ou ils sont secondaires, et paraissent à l'occasion d'une plaie plus ou moins grave à la tôte, ou ils 'succèdent à une hépatite aigué et primitive, ou bien eufin ils sont le résulOIE 48

tat tardif d'une irritation chronique de l'organe qui en est le

siège. La théorie par laquelle on a expliqué la formation des collections purulentes dans le foie, à la suite des plaies de tête, a beaucoup varié. Plusieurs observateurs les ont attribuées à une métastase humorale, au moven de laquelle le pus était transporté de l'encéphale vers l'organe sécréteur de la bile. Bertrandi émit ensuite cette opinion qu'après les lésions cérébrales, le sang étant chassé en plus grande quantité vers la tête, est aussi versé avec plus de force dans l'oreillette droite par la veine cave supérieure. Suivant le praticien de Turin , cette colonne de liquide s'oppose à l'abord de celle que contient la veine cave ascendante; de là l'engorgement de ce tronc veineux, la stagnation du sang dans les veines hépetiques, et la formation des abcès du foie. Cette théorie, admise par Andouillé, fut combattue par Pouteau, qui prétendit, au contraire, qu'à la suite des plaies à la tête, il parvient moins de sang qu'à l'ordinaire dans les artères carotides, et que le liquide, refluant dans l'aorte descendante, distend les branches du tronc cœliaque, et par suite les rameaux de l'artère hépatique, d'où résultent encore l'engorgement et la suppuration du foie. Il est facile de voir que ni l'une ni l'autre de ces opinions ne rend raison de la formation des abcès hépatiques, et qu'en supposant que le cours du sang soit effectivement modifié par les lésions cérébrales, il faudrait encore rechercher la cause de l'inflammation qui préside seule à la tuméfaction du foie ct à la sécrétion du pus. Pourquoi la rate, par exemple, dont les vaisseaux soit artériels, soit veineux, ont de si intimes connexions avec ceux de l'organe sécréteur de la bile, n'est-elle pas quelquefois le siége de ce phénomène? Aucune théorie mécanique déduite du dérangement de la circulation ne saurait rendre compte de cette particularité. Nous avons vu précédemment que la commotion et la con-

tusion du foie sont ausceptibles d'occasioner de graves désoudres dans cet organe. Choparte l'besault, ainsi que Callisen, avaient défiremarquique l'on attribue souvent d'autres causes des abcès hépatiques qui dépendent uniquement de lésions de ce genre. S'emparant de cette idée, Richerand a été plus Ioin : Il prétend que les collections puralentes dont Il s'agit n'out jamais heu que quand le foie a participé, par la chute sabite du sujet, ou par toute autre cause, à l'ébranlement cérébral. Il a fait même des expériences desquelles li résulte que l'organe hépatique est un des viscères les plus susceptibles d'être profondément affectés dans les cas de commotions générales. Mais il u'était pas besoin de précipiter des cadavres de plusieurs toises de hauteur pour mettre lors de doute un fait aussi simple,

aussi évident. Il fallait prouver que jamais les collections purulentes ne se manifestent dans le foie, à la suite des plaies de tête, que quand cet organe a été directement ébraulé ou coutus. Or, M. Richerand n'a pu établir cette démonstration. En effet, il n'est peut-être pas de praticien qui n'ait vu des hommes éprouver des hépatites et présenter des abcès au foie sans avoir fait de chutes, sans qu'aucun ébranlement ait pu se propager à cet organe. Le témoignage presqu'unanime de tous les observateurs s'élève contre l'étrange assertion du professeur de Paris; et si quelque chose doit surprendre dans l'examen de son opinion, c'est qu'elle ait trouve un petit nombre d'approbateurs, à une époque on la physiologie a fait tant de progrès.

Larrey a cru, dans ces derniers temps, que les membranes fibreuses étaient liées par une sympathic spéciale avec les viscères intérieurs, et en particulier avec le foie, et il a considéré les ábcès de cet organe, à la suite des plaies de tête, comme une suite de la lésion de la durc-mère. Il pense que ces collections purulentes peuvent être favorisées par le transport du pus altéré que fournit la plaie, vers l'organe hépatique, par la suppression subite de la transpiration ou des excrétions alvines, enfin, par un état morbide du foie. Il est évident que les idées de ce praticien ne sont pas clairement déterminées, et que sa théorie est un composé bizarre de toutes

les doctrines précédentes.

Les abcès du foie qui se manifestent après les lésions du crâue ou du cerveau, reconnaissent deux causes différentes : les uns dépendent évidemment de la lésion directe et concomitante de l'organe hépatique; les autres surviennent sans qu'aucune lésion de ce genre ait eu lieu. Il ne saurait s'élever aucune difficulté relativement à l'étiologie des premiers : la manière dont la cause vulnérante à agi, la hauteur et la direction de la chute du blessé, l'ecchymose ou la douleur profonde et fixe de l'hypocondre droit ne laissent pas de doute sur la cause de l'irritation du foie. C'est donc l'explication des seconds qui a pu seule donner lieu aux controverses dont nous venous de retracer les principaux détails. Mais ne voit-on pas chaque jour des phlogoses gastro-hépatiques déterminer les ritations vives et subites du cerveau et de ses membranes occasioner, presqu'à l'instant où elles se développent, la douleur à l'épigastre, la sécrétion plus abondante de la bile, des vomissemens plus ou moins répétés? Ces faits peuvent rendre parfaitement compte des lésions gastro-hépatiques et des abcès du foie que l'on observe à la suite des plaies de tête, puisque, dans ces derniers cas, la maladie ne consiste qu'en une irritation cérébrale violente, déterminée subitement par une cause

OIE 483

traumatique. Pourquoi done recourir, pour expliquer les rapponts qui existent entre l'apparell encéphalique et l'estomac, le drodémum et le foie, à d'autres moyens qu'à cette sympathie si évidente, qui produit, dans les fièvres, tant de phénomènes variés, et dont l'existence avait déjà été reconnue par d'anciens observateurs, ainsi que par Desault et par Bichat?

Les phénomènes qui annoncent, à la suite des plaies de tête. l'imminence du développement des abcès au foie, sont la tension et la rénitence de la région épigastrique, les vomissemens répétés d'une bile verdâtre abondante, le soulèvement et l'état douloureux de l'hypochondre droit, enfin une douleur plus ou moins vive dans l'épaule du même côté. A la suite de ces accidens, on observe une constination opiniatre : les matières fécales sont décolorées, la sclérotique, les ailes du nez, les commissures des lèvres deviennent jaunatres, chez quelques sujets même l'ictère envahit tout le corps. Tantôt l'invasion de ces symptômes est brusque, et l'irritation gastrohépatique est vive, facile à reconnaître, et par conséquent susceptible d'être combattue à sa naissance. D'autres fois, au contraire, les accidens se développent avec lenteur; à peine peut-on observer une légère altération dans les fonctions de l'estomac et du foie; et quand enfin la lésion de ce viscère paraît bien caractérisée, il est trop tard pour la détruire, puisqu'elle s'est déjà terminée par la suppuration. Les cas de ce genre sont assez fréquens ; ils peuvent tromper les praticiens les plus habiles, et doivent les engager, par conséquent, à redoubler d'attention, et à ne négliger aucun des signes qui sont susceptibles de les éclairer sur l'existence d'une complication aussi grave.

Les abcès du foie qui succèdent à des hépatites aigues commencent ordinairement à se former vers le dixième, le quinzième ou le vingtième jour de la maladie. On observe alors que les accidens iuflammatoires diminuent lentement; mais le malade ne recouvre entièrement ni sa coloration première, ni son appétit, ni son embonpoint; la douleur persiste, et se fait sourdementsentir au fond de l'hypochondre ; le pouls reste fréquent ; des frissons vagues parcourent le dos et les lombes; le soir, un petit redoublement lébrile a lieu, avec rougeur des pommettes, et sécheresse à la paume des mains et à la plante des pieds. Ouelquefois l'œdème des membres abdominaux, la diarrhée, des sueurs visqueuses et d'autres accidens se joignent à ceux qui précèdent. Ces phénomènes indiquent tous que la maladie n'est pas entièrement terminée, et que l'irritation a formé dans l'organe hépatique une collection purulente plus ou moins étendae.

Lorsque la phlogose du foie est obscure et chronique, on a vu l'abcès ne se manifester que plusieurs mois, ou même plusieurs années après l'accident qui a lui a donné naissance, ou après l'invasion des premiers phénomènes de l'irritation hépatique. Chez quelques sujets, les accidens inflammatoires, d'abord violens, se sont tout à coup dissipés, et après un temps plus ou moins long, les sujets, qui paraissaient guéris, sont toutà-coup devenus jaunâtres et tristes; leur appétit s'est éteint, et l'hypochondre droit se soulevant, un abcès s'y est manifesté. Ces anomalies doivent êtres notées avec soin, afin que le chirurgien redouble, dans les cas donteux, de prudence et de circonspection, et qu'il ne croie pas légèrement à la destruction complète de la maladie. Diverses modifications dans les signes généraux de l'hé-

patite annoncent que cette inflammation a son siége à la face convexe, à la région concave, on au centre du foie; ces parcularités peuvent faire présumer que l'abcès qui succède à la phlogose occupe l'une plutôt que l'autre de ces parties. Mais cependant, ccs signes ne sont pas assez positifs, dans le plus grand nombre des cas, pour permettre d'établir à cet égard un diagnostic assuré. Il n'est ordinairement possible de reconnaître le siége positif de la maladic que par la route que suit le pus pour se porter au dchors, ou par l'examen direct

des parties après la mort du sujet.

Lorsque le fover purulent occupe le centre du foic, on a vu cet organe se détruire presque complétement, se transformer en une poche remplie de matière sanieusc, et dont la rupture a subitement déterminé un épanchement mortel dans le péritoine, Chez quelques sujets plus heureux, l'abcès s'étant ouvert une ou plusieurs communications avec les canaux biliaires, et le pus ayant été porté dans le duodénum, il a été rejeté soit par les selles, soit par le vomissement, et la vie s'est prolongée pendant un temps plus ou moins long. Dans quelques-uns de ces cas, le canal cholédoque était dilaté au point de pouvoir admettre le petit doigt. Quand le siège de l'irritation s'est rapproché de la face concave de l'organe hépatique, il se forme presque toujours des adhérences solides et intimes entre cet organe et l'estomac ou l'arc du colon; la matière use et détruit alors les parties qui la séparent de la cavité du canal digestif, et parvient encorc à l'extérieur. Les abcès situés près de la portion supérieure de la face convexe du foic, détruisent souvent le diaphragme, s'ouvrent dans la cavité de la plèvre, et sont suivis d'un empyème qui peut sc fairc jour entre les côtes, ou nécessiter l'ouverture de la poitrine. Chez quélques sujets ils déterminent la formation préalable d'adhérences entre la face convexe du diaphragme et la base du poumon, de telle sorte que le pus par-

venant dans cet organe est expulsé par les crachats. Enfin les collections purulentes rapprochées des parties moyenne ou inférieure de la face externe du viscère chargé de la sécrétion de la bile, provoquent ordinairement l'adhésion de ces parties avec la paroi abdominale, et la matière apparaît au dehors, soit vers la région épigastrique, soit au-dessous du rebord des côtes, soit enfiu dans les espaces intercostaux inférieurs.

Les abcès du foic qui se sont formés avec beaucoup de rapidité et ceux surtout qui, saillans à la périphérie de cet organe, ne pénètrent pas à de grandes profondeurs dans son parenchyme, fournissent ordinairement un pus de bonne qualité et dans lequel on n'observe qu'une petite quantité de matière jaunâtre et visqueuse. Les collections formées par l'irritation chronique, ou qui sont situées au centre du viscère, contiennent, au contraire, une substance épaisse, quelquefois semblable à de la bouillie, et de couleur rougeatre ou brunatre, dans laquelle on ne trouve que très-peu de véritable pus, mêlé à des filamens vasculaires et celluleux. Cette matière paraît être presqu'entièrement formée par la pulpe granuleuse en laquelle il entre les doigts. La quantité de ce parenchyme, ainsi dissous, que certains malades ont pu perdre sans succomber, est énorme; elle équivalait, dans une observation rapportée par Morand, à plus de la moité du volume de l'organe.

Les collections purulentes qui ont leur siège dans le foie . constituent toujours des lésions très-dangereuses. Lorsqu'elles s'ouvrent dans le péritoine, dans la poitrine ou dans le canal digestif, elles provoquent constamment la mort des sujets. De ces différens cas, celui qui entraîne le danger le moins immiuent consiste dans l'ulcération du colon, ou dans la dilatation graduée du canal cholédoque; on a vu alors les malades survivre pendant plusieurs années à l'irruption du pus. Ils remplissaient même assez bien leurs fonctions, et n'éprouvaient d'autre incommodité que le mélange avec les selles d'une certaine quantité de matière purulente, dont la suppression momentanée occasionait des douleurs vives à l'hypocondre droit, du trouble dans l'action de l'estomac, et un commencement d'ictère. Les seuls abcès hépatiques qui permettent de concevoir quelque espérance fondée d'une guérison solide, sont ceux qui, placés près de la face externe ou de la circonférence inférieure de l'organe, peuvent se porter au dehors. Et dans ce cas, le pronostic est, suivant la remarque d'Hippocrate, de Van Swieten et de Morand, d'autant plus favorable que la collection est plus superficielle, et la mutière plus rapprochée des conditions d'un pus louable. Les abrès profonds qui renferment la substance brunàtre et pultacée dont il a été question 86 FOIE

plus haut, ne guérissent presque jamais qu'avec une extrême difficulté. Les malades conservent ordinairement alors une fistule biliaire et purulente par laquelle un écoulement plus ou moins - bondant s'opère, et ils périssent enfin, après être parve-

nus au dernier degré du marasme.

Quelque certains que paraissent les signes des abcès hépatiques, le praticien doit se borner à l'emploi des remèdes internes que l'on oppose à l'inflammation chronique de l'organe qui en est le siége, jusqu'à ce qu'un engorgement manifeste se montre à l'extérieur. Aussitôt que l'œdème des tégumens, accompagné d'une douleur qui devient graduellement plus superficielle, annonce la marche du pus vers la périphérie du corps, il convient de couvrir la partie de cataplasmes maturatifs, afin de hâter la suppuration de la tumeur. On ne doit pas attendre, pour l'inciser, que la fluctuation soit très-apparente et rapprochée de la peau; en temporisant jusqu'à ce que ce phénomène ait lieu, on s'exposerait ou à l'ouverture de l'abcès dans l'abdomen, ou à la destruction d'une telle quantité du parenchyme du foie, que la guérison deviendrait impossible. Il faut cependant ne pas se décider à l'opération avant de s'être assuré de la véritable nature de la tument, afin de ne pas prendre pour une collection de pus un gonflement de la vésicule biliaire. Il est des cas où ce point de diagnostic est fort difficile à établir, et où il exige toute la sagacité du chirurgien. Les dérangemens insolites dans le cours de la bile, l'absence de toute inflammation locale, la diminution et le gonflement alternatifs et irréguliers de la tumeur, feront toutefois distinguer celle qui est formée par la distension de la vésicule, de celle qui renferme du pus, et qui, accompagnée de l'engorgement des parties molles, de l'irritation du tissu cellulaire, est mal circonscrite, et présente une disposition qui ne varie iamais.

Le malade étant couché de manière à ce que l'aboès fasse le plus de saillie possible et soit prafisiement à découvert, le chirurgien peut, si le foyer est presque sous-cutané, plonger la pointe d'un bistouri jusqu'à blu, et gerandi l'incision en retirant l'instrument. Mais il est en général préférable de couper les parties de debors en dedans, ét de diviser successivement la peau, les muscles, les aponévoses abdominales et les parois de la tumeur. D'instrument doit être porté au centre de l'abeès, dans l'endroit où le pus paraît être plus superficiellement placé, et il importe que l'incision, assez étende pour ouveir la la maitieu un libre passage, ne soit pas prolongée au-delh des adhérences qui unissent le foie au péritoine. Eafin la division doit en général être parallèle à l'axe du corps. Cependaut si le grand diamètre du foyer parsissis t'étendre daus d'untres le grand diamètre du foyer parsissis t'étendre daus d'untres le grand diamètre du foyer parsissis t'étendre daus d'untres le grand diamètre du foyer parsissis t'étendre daus d'untres le grand diamètre du foyer parsissis t'étendre daus d'untres le grand diamètre du foyer parsissis t'étendre daus d'untres le grand diamètre du foyer parsissis t'étendre daus d'untres

OIE 487

directions, il faudeai la rendre oblique de manière à ce qu'une desse extremités étant trojours situe en bas, le pas air plus de facilité à s'écouler au delors. Si, après l'incision du foyer, il paraissait que les lovres de l'ouverture apnovérorique Insant susceptibles, en se rapprochaut, de s'opposer au dégorgement dos parties, il faudrait les inciser transversidement. Morand cite un cas où cette opération devint absolument nécessaire le lendemin de la première opération. Quant à l'application des caustiques, dont on faisait autrefois usage pour ouvrir les abcêts du foie, il sout rejetés par tous les praticiers, à raison de la profindear à laquelle le pus est ordinairement situé, et qui extelle qu'après avoir fait subir au malade les doaleurs indispensables à la destruction de la peau, il est encore nécessire de fendre l'escerre et d'înicier les parties nombreuses situées de fendre l'escerre et d'înicier les parties nombreuses situées.

entre elle et les parois de la tumeur.

L'évacuation du pus étant terminée, il convient de placer entre les lèvres de la plaie faite aux parois abdominales un bourdonnet lié de charpie mollette, ou mieux encore une mèche de linge effilé; plusieurs gâteaux de charpie, quelques compresses et un bandage de corps, compléteront l'appareil. Il faut recommander au malade de se tenir couché de manière à ce que le pus trouve une issue continuelle et facile. Les pansemens doivent être ensuite d'autant plus rapprochés que la suppuration est plus abondante. A mesure que le foyer creusé dans la substance du foie, se déterge, et que sa cavité s'efface par le rapprochement de ses parois et le développement des bourgeons celluleux et vasculaires dont elles sont le siège, la quantité de matière hépatique fournie par l'ouverture diminue ; et quand l'oblitération est complète, les plumasseaux ne sont plus imprégnés que de la suppuration sécrétée par le trajet de la plaie extérieure. La guérison pent être fort rapide lorsque l'incision est située directement au devant de foyer intérieur; elle se fait plus long-temps attendre au contraire quand la sortie du pus est difficile, et qu'il est obligé de parcourir un long trajet dans les parties avant de parveuir au dehors. Dans ce cas, on est quelquefois obligé soit d'agrandir la plaie des tégumens, afin de la rapprocher du centre de la maladie, soit de dilater le canal de la fistule, soit enfia d'y pratiquer avec prudence des injections adoucissantes et légèrement détersives, qui délayent et entraînent la matière, en même temps qu'elles excitent les parois du foyer à se rapprocher. Ce traitement convient également dans les cas de fistules hépatiques anciennes, produites par l'ouverture spontanée d'abcès au fole, et qui, n'avant pas été méthodiquement incisées et pansées, ne peuvent achever de se cicatriser.

La guérison étant complète, il faut recommander au maladu

de porter pendant long-temps, ou même durant toute la vie, une ceinture élastique dont la pelotte, appuyée sur la cicatrice extérieure, prévienne la formation d'une hernie ventrale. Cette précaution est surtout nécessaire lorsque l'incision a été prolongée fort bas, et loin de la région que le foie occupe habituellement. Il est remarquable, en effet, que cet organe ne saurait être le siège d'une tuméfaction ou d'un abcès sans descendre plus ou moins au-dessous de sa situation normale. Des adhérences le fixent alors à cet endroit ; mais quand le fover purulent ayant été ouvert, il reprend son volume habituel, on le voit remonter et se cacher de nouveau derrière les fausses côtes. Les productions celluleuses de formation nouvelle qui l'unissaient à la paroi abdominale, s'allongent durant ce mouvement ; elles forment une sorte de bride péritonéale, étroite et allongée, de telle sorte que la face interne de la cicatrice des muscles et des aponévroses se trouve mise à découvert et exposée à l'effort des viscères digestifs qui pourraient la dilater et la rompre si elle n'était soutenue à l'extérieur. Voyez BI-LIAIBE, RÉPATITE.

FOLIE, s. f., alienatio mentis, amentia, delirium, dementia, desipientia, furor, insania, mania, melancolia, morbus mentalis, morosis, morositas, stultitia. Pour se faire une idée exacte du sens qui doit être attaché à une dénomination, il fant d'abord rechercher l'usage qu'en ont fait les auteurs qui s'en sont servi. Telle est la marche que nous allons suivre, non-seulement dans l'intention de définir la folie, mais encore afin de faire connaître ce que l'on a pensé jusqu'ici sur la nature, le siège et le traitement de cette maladie. Pinel a tracé en peu de mots l'histoire des recherches faites à ce sujet par les anciens et quelques modernes. Arétée s'est attaché à en retracer les caractères distinctifs, à montrer combien les fous sont disposés aux rechutes. Celse a tracé quelques règles utiles de traitement, mais il a recommandé les moyens violens dont l'administration empirique a composé pendant troplong-temps toute la méthode thérapeutique dirigée contre la folie. Cœlius Aurélianus a senti que les causes de cette maladie méritaient d'être approfondies ; il vit très-bien que toute impression trop vive exercée sur les organes des sens des fous, était plus nuisible qu'utile; cet auteur a le premier, selon Pinel, démontré la nécessité de se faire à la fois aimer et craindre d'eux, Galien ne fit rien pour l'avancement de l'histoire de la folie, non plus que ses innombrables commentateurs. Stahl, Hoffmann et Boerhaave n'ont fait qu'appliquer les principes de leurs doctrines à la théorie de la folie, et leurs successeurs se sont bornés à publier isolément des observations de folies plus ou moins remarquables. Plus récemment Battie , OLIE 489

Harpet, Pargeter, Ferriar, Darwin, Ferfect, Crichton, Willis et Haslaus en Angleterre, Francett, Auenbrugger, Greding, Zimmermann, Weickard et Locher en Allemague, Chiangi en Italie, s'attachèrent, soit à mettre au jour des faits intervenus qui ne devaient point demeurer perdus poir la science. L'immortel ouvrage de Pinel sur l'Alténation mentale viat ensuite apprendre à l'Europè que la France avait produit le meilleur de tous les livres publiés sur la folic, et depuis elle a eucore fount sur le même sujet quatre ouvrages qui ont chacm leur degré d'importance et d'utilité, ce sont ceux d'Briquirol, de Georget, de Fodéré et de Dubuisson. Ainsi bien d'avoir rien à envier en ce geure aux étrangers, les Français leur serviront enore long-temps de modèle.

Si l'on veut bieu juger des progrès que Pinel a fait faire à l'histoire de la folie, il faut d'abord résumer ce que Sauvages disait sur cette maladie vers le milieu du dernier siècle. Le nosologiste de Montpellier donnait le nom de folie aux maladies dont le symptôme principal est la terreur de l'ame, son aliénation, le délire ou la démence, ou bien la dépravation de l'imagination, du jugement, des désirs ou de la volonté; en d'autres termes, il définissait la folie une maladie de l'esprit, une erreur de l'imagination, des désirs et du jugément, ou un égarement, un caprice, un délire. Pour lui les erreurs de l'imagination étaient le vertige, la berlue, la bévue ou diplopie, le tintouin ou bourdonnement d'oreilles, l'hypocondrie et le somnambulisme; au nombre des bizarreries, des morosités, c'est-à-dire des désirs ou des aversions déprayées, il mettait le piea, la boulimie, la polydipsie, l'antipathic, la nostalgie, la panophobie, le satyriase, la fureur utérine ou nymphomanie, le tarentisme et la rage; venaient ensuite les délires, comprenant le transport ou aliénation, la démence, la mélancolie, la manie, la démonomanie, et enfin les folies irrégulières, ou l'oubli et l'insomnie, Pitearn avait défini le délire un songe de celui qui veille; Sauvages trouvait cette définition excellente.

Darwin, traité avec un inconcevable mépris par Pinel, n'a point lait une classe de folies; il a cru devoir épapullet dans son ouvrage l'exposition des diverses nunnees et des diverses sepéces de dérangemens des sonctions erforbrales. Pour lui l'Pspecondrie était une diminution de l'action de l'estounae; il admetait une folie par diminution de l'action des organes des sens, et il en rapprochait la stupeur; il plactit na nombre des maladies avec augmentation d'action des organes du sentiment, le délire fébrile et le délire nanisque, celui de l'ivresse, les hallucitations de la vue et celles de l'ouie: mu 490 FOLII

seconde espèce de folic était, suivant lui, celle dans laquelle il y a diminution d'action en général, et près d'elle il mettait l'ennui de vivre ; le somnambulisme lui paraissait être une augmentation de la volition et de l'action musculaire, ainsi que l'hydrophobie. La manie variable, la rêveric, l'insomnie, l'amour sentimental, l'amour-propre, la nostalgie, l'espoir religioux, la manie de la naissance, l'ambition, le chagrin, le dégoût de la vie, le regret de la beauté, la peur de la pauvrete, de la mort, de l'enfer, le satyriase, la colère, la rage, l'appétit déprave et l'aversion pour les alimens, la syphilis, la gale et la phthisie imaginaires, la piété exagérée et l'exaltation produite par l'éducation, sont autant d'espèces d'augmentation de la volition et de l'action des organes du sentiment, dans la classification de Darwin. La perte de la mémoire, la folie volontaire, c'est-à dire l'état des facultés intellectuelles chez les fous qui comparent difficilement deux idées dont l'une actuelle et l'autre passée, le raisonnement verbeux, c'est-à-dire la réalisation des abstractions, les jeux de mots, la crédulité, étaient, selon le même auteur, autant d'exemples de la diminution de la volition ainsi que de l'action des organes du sentiment. Quelqu'obscur que soit le langage de Darwin , il n'y a pas

Quelqu'obseur que soit le langage de Darwin, il n'y a pas aussi loit qu'on pourrait le croire des diverses espéces de dérangemens de l'irritation, de la sensation, de la volition et de l'association que nous venons d'indiquer, aux espèces de folies admises par Sauvages; mais on ne peut s'empêcher d'admitere avec quelle larurlesse il a judiciensement rapproché de la foile proprenent dite, des travers de l'esprit humain pour lesquels on est point ordinairement enfernec. On voit que Darwin n'a point défini in foile en général, que jamais il n'en a fait une miladie telle qu'on nous l'a présentée avant et de-

puis lui.

Pinel réunit, sous le nou d'alténation mentale, les lésions exclusive dans les idées reques par des impressions externes, dans la mémoire, l'imagination, le jugement, le sentiment de sa propre existence, l'impnision de la volonté. Ces lésions, réunies en plus ou moins grand nombre, forment une infinite de variétés qu'il rapporte à quatre chefs généraux : manie on délire général, mélancole on délire exclusif, démence ou abolition de la pensée, et tiliotisme ou oblitération des facultés intellectuelles et affectives.

Esquirol considère la folie comme un état morbide dans lequel il y a altération de la faculté pensante, lésion des sensations, subversion des affections morales, ce qui se manifeste sous quatre formes générales différentes : la monomante, ou foite dans lavquelle dédire est borné à un seud obiet, ou

.le 491

du moins à un petit nombre d'objets; la manie, dans laquelle le délire évent sur toutes sortes d'objets, et a'eccupaque d'excitation; la démence, dans laquelle les insensés déraissonnent, parce que les organes de la pensée on perul leur énergie et la force nécessaire pour reuplir leurs fonctions; et l'imbédilité ou l'idioté, adon laquelle les organes n'on jamais eté assez bien conformés pour que le sajet puisse raissonner iuste.

Georget définit la folie une affection idiopathique du cerveau dont la nature est inconnue et caractérisée par une lésion des fonctions cérébrales, par des désordres intellectuels, en un mot par le délire. Le délire est suivant lui le symptôme essentiel de la folie; c'est sur lui que repose la division en genres, espèces et variétés. Il divise la folic en idiotie, défant de développement des facultés intellectuelles; les idiots ont peu ou point d'idées, quelques sensations, quelques penchans; manie, délire général s'étendant à tout ; chez les maniaques les sensations et les idées sont rapides confuses, incohérentes, avec exaltation, agitation, exprimées par des mouvemens désordonnés, des cris, des chants, des menaces, en un mot de la fureur; monomanie, caractérisée par un petit nombre d'idées fixes, dominantes, exclusives, erronées, et un raisonnement souvent sain sur tout autre objet; stupidité, absence accidentelle de la manifestation de la pensée, soit que le malade n'ait pas d'idées, soit qu'il ne puisse pas les exprimer; démence, résultat de l'usure de l'organe qui les produit, caractérisé par le défaut de tout principe de raisonnement, l'oubli du passé, l'indifférence sur le présent et l'avenir. Georget a proposé de ne désigner sous le nom de folie que la manie, la monomauie et la stupidité.

Décrivons ces divers états morbides des fonctions intellecteulles et affectives, en suivant de près ces auteurs nous examinerons ensuite si les divisions qu'ils out adoptées sont naturelles, puis nous recherchecops si Pinel a bien fisit de reféger d'une part les hallucinations parmi les névroses des sens, tandis que d'un autre oté il les a placées parmi les symptômes de l'aliénation mentale, et s'il a bien fait de ne point comprendre sous cette dénomination l'appochondrie, le sommanbulisme, le cauchemar et l'hydrophobie, que cependant il n'a point exclus du nombre des vésaysses.

Dans la indéancolie, les sensations ont souvent lieu comme à Pordinaire; mais tantètil y a des hallucinations, et tantèt l'attention est fortement ou même exclusivement dirigée sur une idée particulière, ou sur une série d'idées ayant rapport à un seul objet; le jugement n'est point albéré daus tout ce qui n'a point EOU HE

rapport à cet objet. Quelquefois la makadie se borne la ; plus souvent il s'y joint un sentiment de vif attachement ou de haiue, de crainte ou de pitié, de joie ou de tristesse, avec ou sans tendance à des actes contraires à l'ordre social, tels que la

débauche, le vol, le suicide ou le mourtre.

Cet état des facultés intellectuelles et affectives, lors même qu'il est très-prononcé, est compatible jeaqué un certain point avec l'exercice de la profession du sujet ou sa situation dans le monde; mais à la longue et progressivement, ou en peu de temps, le dérangement intellectuel devient tel, que rien ne peut détourner le sujet soit de la contemplation de soi lâée dominante, soit de la tentation de se livrer à l'acte qu'il médite depuis long - temps, et dès - lors il doit têtre isolé de la sociétée, non-sculement parce qu'il peut nuire à ses propres intérêts, se détruire, on unitre à ses prarens, à ses conciopens, mais encore afin que l'on puisse travailler plus efficacément à son rétablissement. Lorque la maladie est artivée à cedegré, le sujet est décidément parvenu à l'état appelé vulgairement foire.

Dans la manie, la sensibilité est bouleversée; l'attention, passant d'un objet du na tate avec rapidité, peut à peine être appelée sur ceux vers lesquels ou veu la diriger; des idées bizarres, extraordinaires, chimériques, se succédent ou se re-présentent avec force an malades le jugement est lésé, on du moins il paraît l'être, parce que les actes sont conséquens, aon pas aux objets qui entouvent le manisque, mais aux idées qui l'obsédent; il s'agite, crie avec violence, cherche à nuire de mille manières à tout ce qui l'entoure; il outrage par des paroles de dérision , de mépris ou des injures, les personnes qu'il ne peut frapper. Cet étre éxige la rieclusion presqu'aussité qu'il se manifeste; c'est celui qui étonne davantage le valgaire, aussi c'est à lui surtout qu'il donne le nom de foiée.

Thomas en defenere ne perceit plus aucone seusation, on du moins il ne perceit que celles qui son relativa aux altes du moins il ne perceit que celles qui son relativa aux altes elles seuschent sans notif, ann occasion et sans ordre, et il ne pent ni les comparer, ni les juger; il parle, il marche, il saistun obje, il le blasse, il y revont, il le quitte, fait parative des échirs d'émotion, de désir, de volonté, qui s'etignent anasitôt; tonte les actions intellectuelles es factives os nuccèdent chez loi sans jumis s'achever, et surtout sans se lier les auxes aux autres. Un tel homme offre convert mattière à rire au vulgaire sans pitié et peu réliéchi, qui donne le nom de folie à et état comme k ceux que nous venons de décrite. Cet éta s'est point unisible à le société en général, mais beaucoup aux saness aux autres.

LIE 493

faires; il exige donc également la réclusion, lorsqu'il est par-

venu à un degré non équivoque.

L'idiotime est caraciérisé par une nullité presque absolne, souvent complète, de toutes les facultés intellectuelles et affectives, par un degré remarquable d'insensibilité dans un on plusieurs seus, et même par la privation de l'ouie et de la parole; tantôt avec réverie douce et quelques sous demi articulés, tantôt avec tactiumité, profonde stupeur, que rien ne peut faire cesser, parfois avve extreme irascibilité. Cet étar rend le sujet incapable de veiller à sa propre conservation, et, à plus forte raison, de tenir sa place dans le monde; il exige douc la réclusion comme les précèdens; le vulgaire lui donne plus souvent le nom d'imbécilité que celui de folke.

La stupidité, caractérisée, selon Georget, par un état complet d'anéantissement moral, de nullité intellectuelle absolue, et même une diminution de la sensibilité, n'est évidemment que le plus haut degré de l'idiotisme ; elle ne diffère de celui-ci, de l'ayeu de cet auteur, que parce que dans l'idiotisme il n'y a jamais eu d'intelligence, et de la démence que parce que dans celle-ci il n'y en aura plus. D'où il résulte que Georget désirerait que l'on conservat le nom d'idiotisme ou d'idiotie, comme le veut Esquirol, pour désigner la privation congéniale, toujours incurable, des facultés intellectuelles et affectives, et que l'on employat celui de stupidité pour la privation accidentelle et curable de ces mêmes facultés. Cette distinction peut être admise, bien que la stupidité ne soit pas toujours susceptible de guérison. Il y a en effet une assez grande différence entre l'accablement profond de la stupidité et la simple indifférence du joune idiot, pour justifier cette distinction, pourvu que l'on reconnaisse que dans beaucoup de cas on sera très-embarrassé de décider s'il y a idiotisme, stupidité ou démence, car la démence est souvent mélée en quelque sorte à la stupidité, et les idiots sont souvent plongés dans la stupeur. Aussi est-ce à tort que Georget refuse le nom de folie à l'idiotisme et à la démence. Il est évident que celle-ci surtout ne diffère de la manie que par la faiblesse des actions cérébrales désordonnées.

Sous le nom de monomanie, Esquirol a désigné en général la mélancolie ji en reconnât deux espèces, l'une avec exaliatation et fureur, ayant la plus grande analogie avec la manie; Pautre avec abattement et tristesses, qu'il nomme lypénannie. Pour mieux désigner ces divers états d'un scul unot, et afin déviteir les périphrases, on peut employer ces expressions, mais il sorait peut-être plus régulier de laisser à la lypénanie le nom de mélancolie, et de réserver celui de monomanie pour

la manie qui roule sur un seul objet.

494 FOLIE

De l'ayeu de ces auteurs, ces noms sont très-loin de peindre toutes les modifications de l'état morbide chronique des facultés intellectuelles et affectives. La manie succède à la mélancolie; celle - ci paraît souvent au déclin de celle - là, et quelquefois lui succède pour toujours ; toutes deux abontissent ordinairement à la démence. Ces passages, ces transformations ne se font point subitement, les malades passent par des degrés intermédiaires innombrables, qui présentent tous ces états mélangés, pour ainsi di-e, de mille manières différentes. Ou peut conclure de la que tous ces groupes de symptômes, dont on s'est efforcé de faire plusieurs maladies, ne dérivent au fond que des différens degrés d'un même état morbide ; et ce qui le prouve, c'est que dans un seul accès de manie qui se manifeste chez un mélancolique, on observe successivement, quoique momentanément, la plupart des phénomènes que nous venons d'indiquer, et, qui plus est, on les observe également presque tous dans certains accès de ce qu'on appelle la fièvre ataxique: Qu'on n'aille pas conclure de la que, suivant nous, le même traitement convient à toute espèce de folie ; nous savons que les deux extrêmes d'un même état morbide ne réclament pas toujours le même traitement.

Si maintenant nous comparons l'hypocondrie avec la mélancolie, nous verrons que la première n'est qu'une nuance de cette dernière; ce n'est pas ici le lieu de faire cette comparaison, mais ce que nous avancons est si vrai, que l'inel lui-même couvient qu'il lest difficile de ne pas confounte l'hypocondrie avec la mélancolie. Il en dit autant de l'hystérie; mais celle-ci n'à pas autant d'annlogie; qu'on l'a prétenda avec l'hypocon-

drie. Vovez hypocondrie et hystérie.

the Noye through the this state. Le some une ninladie, on une alfaminto mentale, comme une vésmie, une ladie, ou une alfaminto mentale, comme une vésmie, une ou moins parfuir des actes de la veille dans le soumeil. Le Carcustau est également une maladie à part, puisqu'il n'est autre closé qu'un rêve douloureux avec volont impaissant de se mouvoir, ou bien une hallucination provoquée par le souveni involontaire de crève, Quant à l'unronousour, c'est une maladie aigué beaucoup mieux comme que la folie, et qui n'est pas toujours accompagnée de délire.

Il y a une distinction lumportante à faire dans les nalleueraktrious Parmi les personnes qui les éprouvent, il en est qui les reconnaissent pour telles, qui savent fort bien que les obpiets qu'elles croient voir, entendre, que les odeurs qu'elles croient senir, "out rien de réel; ces personnes ne sont pas folles. Mais celles qui ne permettent pas qu'on élève le moindre doute sur la réalité de leurs perceptions, sont réfellement dans LIE 495

un état de délire partiel, soit qu'elles éprouvent réellement la sensation dont elies se plaignent ou se félicitent, soit qu'elles ne l'épreuvent pas , ce qui , saus doute , n'a jamais lieu ; car le mot imaginer ne signifie ici rien autre chose que sentir sans que rien ne paraisse y donner lieu. J .- J. Rousseau éprouvait un quadruple bourdonnement d'oreilles, et savait fort bien que ces bruits n'avaient point de causes hors de lui ; le monomaniaque qui dit entendre une voix qui lui répète ces mots : tues - toi pour aller en paradis, ne diffère du citoyen de Genève que parce qu'il suppose que ces paroles ont une cause hors de lui. Il est donc des cas de mélancolies qui ne sont que des hallucinations dont la cause est méconnue par celui qui les épronve, bien que sa raison ne soit nullement troublée; ces mélancoliques sont plutôt des sots que des fous. Cette distinction est importante à faire ; car cet état n'exige point la réclusion, quand il n'en résulte aucune tendance à des actes nuisibles au sujet ou à ceux qui entourent le malade, et le traitement ne consiste qu'à l'éclairer sur les causes organiques présumées de son mal, si son esprit est assez cultivé pour qu'il puisse saisir ce qu'on lui dit. Mais à ces hallucinations naire, de la mort, d'une maladie, ou au contraire le désir de mourir, une diminution de l'activité habituelle des fonctions intellectuelles, vulgairement appelée faiblesse d'esprit, qui est un commencement de démence.

Si maintenant nous cherchons à nous élever à une idée générale de la folie, il nous est facile de reconnaître toute la diffigulté d'une pareille recherche. Comment peindre en peu de On concoit en outre que fort souvent il soit très-difficile , impossible même, de prononcer affirmativement qu'une personne est folle, puisqu'elle peut l'être sur un seul point. Cependant si nous jetons un coup d'œil général sur les diverses espèces de folie que nous venons de décrire succinctement, nous voyons d'une part l'exaltation générale on particlle d'une ou de plusieurs fonctions cérébrales sur un ou plusieurs objets ; de l'autre. l'incohérence et la diminution plus ou moins marquée de ces mêmes fonctions, et nous voyons que lorsque l'un ou l'autre de ces états dépasse sensiblement, non-seulement le type moyen de ces facultés chez la plupart des hommes, mais encore le degré le plus élevé ou le plus inférieur, compatible avec l'état social, on lui donne le nom de folie ou d'alienation

La réclusion dont nous avons parlé à l'occasion des quatre espèces d'aliénations mentales admises par Pinel, tantôt se borne à la séquestration du malade dans l'intérieur de sa maiFOLIE

son, tantoù à son placement daus une maison de santé on dues un ailse, cette réclusion doi être plus ou moins sévère selon le degré et la nature de la folie; l'intérêt du malade exige toujours, sous le rapport de la guérison, qu'il soit éloigné des lieux qu'il soit éloigné des lieux qu'il habite et des personnes qui l'entourent au moment où on entreprend de le guérir, ou bien à l'instant où il devient nécessire de l'isoler pour prévent les actes nuisibles auxquels il paraît vouloir se livrer : tels sont les seuls mottifs de cette réclusion, de cet isolement, qu'il ne faut pas confondre, comme on ne la fait que trop long-temps, avec celui des criminés et des bêtes froces, ainsi que

l'a dit énergiquement Esquirol.

Une distinction à faire parmi les fous est celle-ci. Il importe beaucoup de ne pas s'imaginer que tous sont privés de la raison, que tous sont privés du sentiment de leur existence. S'il en était ainsi, ce serait peut-être l'état le plus heureux de la vie; au moins seraient-ils inaccessibles aux peines, aux chagrins, aux privations. Mais c'est ce qui n'a pas toujours lieu. Le maniaque, lui-même, a tellement le sentiment de son existence, que la douche lui fait jeter des cris; s'il a souvent oublic qui il est, s'il se croit tout autre, il a conservé le sentiment, et souvent la force de comparaison, le jugement; son imagination seule est lésée. Il est même plus accessible à la douleur qu'il ne s'occasione pas lui-même, au chagrin, au dépit, à la colère; il éprouve les tourmens de l'orgueil humilié, de l'ambition déjouce, à moins qu'il ne s'imagine être au comble de ses souhaits. Ce mélancolique indifférent pour tout ce qui l'entoure n'a souvent plus de sensibilité que pour l'objet qui domine tout ce qu'il à de facultés intellectuelles ou affectives; sa vie n'est qu'une douleur, qu'un long sentiment de haine, d'amour, de désespoir ou d'espérance, qu'une vision, qu'une sensation; mais il s'en faut qu'il ait perdu le sentiment de son existence, quoique, comme le maniaque, il se crove tout autre qu'il n'est. Certains maniaques et monomaniaques sont au contraire les plus heureux des hommes. Ce n'est qu'au plus haut degré de la manie et de la mélancolie, que le sentiment de l'existence cesse, ou du moins paraît cesscr, car qui peut juger de ce qui se passe alors dans le cerveau de ces malheureux? L'idiot lui-même n'est pas toujours inaccessible à la peine et au plaisir; l'insensé a ses lueurs de sentiment; mais l'un et l'autre végètent plutôt qu'ils ne vivent, et ne sont point malheureux; le stupide ne l'est pas plus qu'un apoplectique.

Il n'est donc pas exact de dire que les fous sont hors d'eux; il est donc barbare de les traiter comme s'ils avaient perdu le sentiment et la raison; si les mauvais traitemens qu'on leur

fait subir leur sont jusqu'à un certain point moins sensibles qu'aux hommes en santé, c'est que les idées dont ils sont préoccupés les empêchent de fixer leur attention ailleurs; un petit nombre d'entre eux seulement y sont complétement judifférens, moins parce qu'ils sont hors d'eux, que parce que leur

attention ne saurait être distraite un seul inslant.

Considérés en général, les symptômes de la folie sont nombreux et variés. Les fous croient voir, entendre, sentir des objets, des bruits, des odeurs, des saveurs qui n'existent pas, ou bien ils voient les objets, ils entendent les bruits, ils sentent les odeurs et les saveurs , tout autrement qu'ils ne sont en effet. Les hallucinations de la vue et de l'ouïe, séparées ou réunies chez le même sujet, sont les plus communes. Les fous sont en général maladroits; il semble que le toucher ne leur fournisse point des impressions aussi nettes que dans l'état de santé; cependant quelques-uns conservent leur adresse antérieure, Les sensations ne sont pas seulement perverties, exaltées ou moins intenses; souvent elles se succèdent avec une rapidité remarquable ; on observe une grande versatilité, qui dépend d'une exubérance singulière d'idées disparates, ou bien des associations bizarres d'idées à l'occasion d'analogies à peine sensibles. La mémoire du passé est souvent abolie, ou bien, au contraire, les mêmes idées demeurent présentes à l'imagination; la mémoire est parfois tellement affaiblie, que l'idée qui succède à une autre, fait complétement oublier la précedente; tantôt les déterminations sont faibles, et cèdent au plus léger obstacle, et tantôt elles sont tellement opiniâtres, qu'un grand appareil de forces peut seul les faire changer. Les fous sont dans une activité ou dans une inertie habituelle ou passagère, à laquelle on ne peut souvent assigner aucun motif, et sans qu'ils puissent résister à l'impulsion qui les porte à agir avec violence, ou à rester dans la plus complète inaction. Cette impulsion irrésistible, souvent combattue par les facultés intellectuelles, demeurées intactes, les porte aussi à des appétits bizarres, à des gestes obscènes, au vol, à briser les objets qui les entourent, à frapper, à tuer les personnes qui les environnent, ou à se tuer eux-mêmes. On observe la colère et l'apathie, la joie et la tristesse, l'amour et la haine, l'envie, la jalousie, en un mot toutes les passions, chez le fou comme chez l'homme sain. Mais chez l'insensé et l'idiot, ces passions sont à peine marquées, ou même nulles : elles ne s'éveillent qu'à l'occasion des alimens ou des mauvais traitemens. Chez le fou , les passions ont pour l'ordinaire une impétuosité qui surpasse tout ce qu'on voit dans l'état de santé. La folie, selon Esquirol, est l'exagération d'une passion, d'une affection; les fous sont pusillanimes, défians; ils se détachent

s/ FOLIE

de leurs parcas, détecteur les personnes qui leur étacut chères, ou, "fils continent à les aimer, ils ne leur accordent plus aucun empire sur eux : tel est le caractère constant de l'ahémation mentale suivant cet auteur. Nous pensons que le renversement total des affections habituelles indique seulement le plus haut degré de cet état du cerveau, de même que le retour à ces affections est un signal, sinon toujours de la guérison, au moins de la diminution de la folic, ainsi que l'inel l'a remarqué.

Telle est en peu de mots la série de symptômes caractéristiques que présentent les fous considérés en masse; pour avoir une idée complète de leur état, il faut y joindre les sigues que fournit l'examen de l'habitude du corps et des viscères.

Commençons par l'aspect de la face et l'état des membres. Chez le maniaque, pendant un accès, les yeux sont étincelans, la figure animée, tous les traits sont dans une agitation convulsive qui exprime la fureur au plus haut degré, et souvent horrible à voir : il vociferc, injuric, menace, et veut détruire tout ce qui l'entoure; la force musculaire est excessive : cet état violent ne cesse qu'à la vue d'un grand nombre d'hommes prêts à le saisir; lorsque l'accès est passé, la face est pâle, à l'agitation succède un abattement considérable, et quelquefois un tremblement tel que celui qu'excite la colère. Dans la manie, sur un ou plusieurs sujets, la face, pen ouverte, exprime tour à tour toutes les passions, soit tristes, soit gaies; dans l'intervalle des accès, les yeux conservent une expression particulière et bien caractéristique, plus facile à reconnaître qu'à décrire; ou y remarque ce qu'on appelle de l'égarement. Le mélancolique, c'est-à-dire le monomaniague, absorbé par une seule pensée, lorsqu'il n'est point animé par une affection, une passion indépendante de son état, offre, soit l'aspect d'un profond chagrin, soit celui du désespoir le mieux caractérisé, ou bien l'air de méditation profonde d'une personne absorbée par une pensée dont rien ne peut la distraire ; d'autres fois c'est un visage épanoui, radieux, annonçant les pensées les plus exaltées, les plus ravissantes, un air d'extase tel que doivent l'avoir les bienheureux ; une profonde terreur se peint sur le visage d'autres mélancoliques. Au reste, quelle que soit l'expression faciale dans la mélancolie, elle reste presque toujours la même. Quant à la parole et aux mouvemens, il v a des variétés infinfes; les uns, en plus petit nombre, parlent sans cesse, et reviennent continuellement sur le même sujet : d'autres conservent un silence opiniâtre; ceux-ci marchent toujours, le plus grand nombre restent immobiles dans la posture de la méditation. Une mobilité indéfinissable des traits, un mouvement perpétuel, un babil continu, caractérisent la démence;

dans celle qui est l'effet de l'âge, la face reprend jusqu'à un certain point le caractère de l'enfance. L'idiot n'a aucune expression dans la physionomie ; il se rapproche à cet égard des animaux les moins civilisés, ses mouvemens sont sans but, ou n'ont

d'autre objet que de chercher de la nourriture.

Les dérangemens des fonctions digestives, circulatoires, respiratoires, nutritives, l'état de la peau, de l'utérus et des organes génitaux de l'homme dans la folie, ont été très-superficiellement décrits par la plupart des auteurs qui ont écrit sur cette maladie. Esquirol les a exposés trop rapidement, Georget en a trop atténué l'importance. Cette partie de l'histoire de la folie nous paraît n'avoir pas encore été assez attentivemeut étudiée. Cependant on s'accorde à dire que les fous éprouvent pour la plupart, surtout à l'instant des accès, de la soif, du dégoût pour les alimens; ou bien un appétit vorace ; leur langue, sclon Georget, est blanche ou légèrement jaunâtre, jamais très-rouge, brune, noire, ou fuligineuse, comme dans les gastro-entérites; ils éprouvent des douleurs, de la chaleur à l'épigastre, dans le reste du bas-ventre; après leurs repas, ces symptômes augmentent d'intensité; pour l'ordinaire, ils sont tourmentés d'une constipation des plus opiniâtres ; ces symptômes diminuent, et souvent cessent entièrement, avec les accès, quand la folie est périodique ou seulement rémittente. Le pouls des artères carotides est fréquent, fort dur ; celui des autres artères est aussi fréquent, mais moins fort et moins dur, du moins chez les maniagues : car, chez les mélancoliques, il est souvent petit, concentré, et même lent. Les palpitations excessives et répétées du cœur sont communes chez les fous. Ils ont parfois des étouffemens passagers. Au commençement de leur maladie ils maigrissent, leurs traits s'affaissent, leur figure semble s'allouger, et leur peau s'amincir; elle est sèche, souvent âpre et comme terreuse, souvent aussi acre et chaude, brune ou cuivreuse. Lorsque la maladie dure depuis long-temps, la nutritiou se rétablit ordinairement, le sujet reprend de l'embonpoint, quoique le désordre intellectuel continue. Eufin, les règles sont presque constamment supprimées, ou considérablement diminuées; mais la conception et la gestation ont lieu comme à l'ordinaire, Georget fait remarquer que les symptômes prédominans de la folie sont ceux du délire, auxquels on doit ajouter diverses céphalalgies qui se font très-souvent sentir, et d'autres signes de l'afilux du sangvers le cerveau, qui ne sont pas moins communs.

Une erreur accréditée par des autorités imposantes, est que les fous supportent sans beaucoup d'inconvéniens les privations de toutes espèces, la faim et le froid par exemple. Ce qu'il v

a de certain , c'est qu'ils ressentent la soif absolument comme Phonme sain, que la plupart d'eutre cu von tu un appéit vorace, et que ceux qui recherchent le froid, ne le font que parce qu'ils ressentent à l'intérieure une ardeur insupportable. En hiver la plupart des fous recherchent la chaleur aussi bien que les hommes dont la raison n'a subi aucune altération.

Esquirol pense que la lésion de l'attention est la source du désordre des faculés sintellectuelles chez les fous, mais cette lésion provient souvent elle-mâme de la permanence d'une sensation ou d'une lésion quelconque de l'imagination. Si l'attention est à peu près nulle chez les idiots, c'est que, chez eux, toutes les facultés intellectuelles sont dans un état de nullité, et que la sensibilité elle-même est obtuse.

Esquirol pense, contre l'opinion de Pinel, que la mélancolie est plus commune que la mauie; que la démence est plus rare que la manie, et l'idiotisme plus rare encore que la démence.

Le vulgaire croit généralement que l'invasion de la folie est subite; mais le plus ordinairement elle établit lentement par un accroissement successif dans l'irritabilité, une diminution progressive dans l'activité intellectuelle, une alforation dans les affections, ou un penchant vicieux auquel d'abord le sujet résiste ordinairement de tout son pouvoir. Le passage de la raison à la folie est presque toujours insensible, et ce qui paraît être le moment de l'invasion de la maisda(, n'est le plus souvert que l'invasion d'un accès qui ne permet plus de méconnaître le trouble de-la raison. Cette invasion n'a souvert lieu que plusieux mois ou même une ou plusieux années après que le cerveau a commencé à se dérauger. Ceci n'est point applicable à l'ficiotisme, qui commence seve la viç, mais qui ne devient sensible qu'à l'époque où le développement de la pennée s'effectue che les sujets bien organisés.

Si noss chercions maintenant à nous élever à une idée générale de la foile, nou réprovous une très-gamed difficulté; comment en effet saisir le trait caractéristique commun à des maladies aussi différentes que celles que nous vernous d'indiquer? comment établir la limite au-dels de laquelle et trouve d'un câte la raison, de l'autre la folie? Ce qui est sais quand il s'agit d'une senation, d'un acte, d'un propos, d'une pensée vulgaire, devient très-difficile lossy il s'agit d'un sentimen, d'une opinion, d'une sifection, d'une passion. A la vue d'un homme qui soutient sérieusement que sa cultot est son chapeau, il n'est personne qui ne reconnaisse en lui un fon, mais faut-il mettre au nombre des fous et des folles, cette femme qui s'imagine m'une culotte est un épithème excellent contre la miarnine? Pelle est l'accessive difficulté ur dévouve an mé-

IE 501

dectn, lorsqu'il est appelé près d'une personne qu'on lui dit être folle, que souvent il ne peut donner qu'une réponse dubitative.

La folie n'est pas toujours continue; elle est plus souvent rémittente, et fréquemment intermittente. La manie est souvent intermittente, et revient alors tous les printemps, chaque été, de mois en mois, de semaine en semaine, ou même tous les jours, tous les deuxième ou troisième jours; le plus ordinairement elle est irrégulière dans ses retours. La mélancolie est fréquemment continue quand elle est parvenue à un certain degré d'intensité; mais elle est d'abord intermittente, très-irrégulière, puis les accès se rapprochent, se touchent; bientôt elle ne cesse plus, et se prolonge le plus souvent uniformément, quelquefois avec des accès d'impatience, de colère, ou des actes en rapport avec l'idée dominante. La démence, qui vient quelquefois tout à coup, plus souvent progressivement, offre parsois des intervalles lucides. La stupidité est continue, ainsi que l'idiotisme. Dans la folie intermittente, la manie et la mélancolie se succèdent souvent avec une régularité remarquable. Dans la folie rémittente, les redoublemens sont souvent très-marqués, soit par un surcroît d'agitation, soit par un surcroît d'abattement , de concentration, Le retour des accès et des redoublemens est, dans beaucoup

de cas, annoncé par des céphalalgies, l'insomnie, des douleurs à l'épigastre, des chaleurs d'entrailles, des pressentimens, des rèves, une loquacité inaccoutumée, un vil désir du coît, une tendance à l'agitation, une plus grande irascibilité.

La manie se complique souvent avec la mélancolie, la démence avec la manie et la mélancolie.

La durée de la folie varie. La manie ne se prolonge quelquefois pas au-delà de huit ou quinze jorea, d'un à trois ou six mois; plus souvent elle dure une ou pfusieurs années. La durée de la mélancolie est souvent celle du reste de la vic. La démence dure jusqu'à la mort. L'idiotisme commence et

finit avec la vie.

La guérison daus la manie et la mélancolle est ordinairement annoncée par le désir de guérir et de retourner à ses occupations, que témoigne le malade, par l'aveu qu'il fait de l'inconvennace de ses actions, et sa doclitité à faire ce qu'on il prescrit. Elle est parfois signalée par des évacuations telles que des vomissement en autienes blicuess, noiràtres ou muquentesse, des déjections variées, le rejet d'une certaine quantité de vers par la bouche ou l'anus; par les seuers, par l'apparition ou l'établissement du flux menstruel, l'apparition du flux hémorroidal, par l'épistais, par un flux d'urine à sédiment blanc ou rosée, par d'abondantes l'armes, par le ptyalisme,

ou enfin par l'émission du sperme. D'autres fois, il se manifestu des symptòmes de réaction générale, une gastro-entérite avec trouble de la sécrétion de la bile, ou surabondance de la sécrétion muqueuse, une gastro-entérite avec prostration, ou des symptômes cérébraux convulsifs; ou bien on voit se développer des ulcires, des absès, une inflammation des parotides, ou une éruption de furoxcles. Dans d'autres cas, la guérison est signalée par une obésité excessive, le retour d'un exanthème qui avait disparu, le renouvellement d'un accès de goutes supprimé depuis plus on moins long-temps, ou enfin le retour d'une douleur rhumatismale qui avait cessé de se faire sentir.

Quelquefois la folie cesse à la suite d'un conp sur la tête, à d'une chute sur cette partie, par la gestation, l'Allsiemète, à l'époque de la ménopause; par l'effet de la coupe des cheveux, d'une vive affection, d'une frayeur excessive, d'une joi subite, ou d'une opération chirurgicale, telle que celle de la cataracto, qui, dit-on, a guéri une fois de la folie. Celle-ciett quelquefois remplacée par l'hypocondrie ou par l'hystérie.

Ces heureux changemens dans l'état des fous, ue sont malheureusement pas communs; il est plus fréquent de voir la manie dégénérer en mélancolle, l'une ou l'autre être remplacéo par la démence, et tout espoir de guérison s'évanouir, La démence conduit parfois à la manie, mais la démence ter-

mine toutes les folies qui durent long-temps.

De nombreuses observations ont mis Esquirol à même d'établir que la manie guérit plus souvent que la mélancolie ; la mélancolie ne guérit que lorsqu'elle est accidentelle, récente, et que le cerveau ou les membranes n'ont point subi un changement irrémédiable dans leur structure ; la folie héréditaire guérit, mais il y a souvent des rechutes; aussi long-temps. qu'il existe, outre l'état morbide des facultés cérébrales, des dérangemens dans les fonctions du reste de l'organisme, on peut espérer la guérison, ou du moins elle est possible, quelqu'ancienne que soit la folie ; la folie chronique guérit difficilement, surtout quand elle s'est établie lentement ; la folie causée par des excès d'étude, par des idées religieuses, par des hallucinations, guérit rarement ; la folic dans laquelle le sujet juge bien de son état, guérit promptement, ou ne guérit ensuite que très-difficilement ; il y a peu d'espoir de guérison quand après le rétablissement des fonctions digestives, du sommeil, de l'appétit, le désordre des idées continue; lorsque les fous fixent le soleil, et mangent leurs excrémens, ils sont incurables ; la folie est également incurable quand elle se développe chez un scorbutique, un paralytique, ou un épilep-

FOLIE 5o3

tique. Enfin, la démence aiguë gnérit, la démence sénile est sans ressource, et l'idiotisme est constamment incurable.

Ou voit qu'en général toute folie qui ne guérit pas promptement n'est plus guère susceptible de guérison; a insis sons ce rapport, il en est de la folie comme de toutes les maladies, qui guérissent d'autant plus facilement qu'elles sont plus récentes.

Il résulte d'un tableau général dressé par Dubuisson, d'aprèsdes renseignemens puisés dans les registres des hôpitaux de Charenton, de Bicêtre, de la Salpêtrière, de Bethlem, de Saint - Luc, d'York, de Berlin, de Vieune, des Etablissemens d'Esquirol, de Dubuisson lui-même, de la Société des Quakers, et par conséquent d'après des relevés faits en France, en Angleterre, en Prusse et en Autriche, que sur 21,197 fous traités dans ces divers asiles , 1940 ont été guéris, savoir : en France 1681 guérisons sur 3568 fous; en Angleterre 6020 sur 16,765; en Prusse 117 sur 413, et en Autriche 122 sur 451; ce qui forme une proportion de 47 sur 100 on France, 35 sur 100 en Angleterre, 28 sur 100 en Prusse, et 27 sur 100 en Autriche; et pour terme moyen général, 37 sur 100. On peut donc avancer qu'un peu plus du tiers des fous soumis à un traitement quelconque guérit, et qu'en France la folie guérit plus souvent que dans le resté de l'Europe.

La durée moyenne de la folie dont on obtient la guérison, selou Pinel, est de cinq à six mois; elle est, selon Equirol, beaucoup plus longue; cet auteur pense que dans les deux premières années on obtient le plus grand nombre de guérisons possible; que le terme moyen des guérisons est d'un peu moins d'un par an, et que, passé la troisime année, la probabilité de la guérison n'est plus guère que d'un treutième. Cependant Baumes arapporté l'històrie d'une dame qui guérit après vingt-cinq ans de manie; Esquirol a vu la démence cosser subicument au bout de dix ans chez une jeune fille, par l'apparation des menstrues. Il cite trois autres cas de folte termiquée à l'écouce de la essation définitée des de folte termiquée à l'écouce de la essation définitée des

manetrn

Un vingitième des fous qui recouvrent la raison demeurent incapables, selon Esquirol, de reprendre leurs fonctions dans le monde, lorsqu'ils y occupaient des places qui demandent un exercice soutenu des fonctions intellectuelles, ou une vive excitation, attendu l'excessions intellectuelles, ou une vive

Esquirol évalue à un dixième le nombre des rechutes, et il sait remarquer judicieusement que les nouvelles folies antenées par de nouvelles causes ne doivent pas être considérées comme des rechutes; cependant il faut avouer que cette distinction.

of FOLIE

est un peu aubille, car les nouvelles folies ne se développent pas sans la persévience de la prédisposition, plus puissante loi que chez un sujet qui, au renouvellement de plusieurs hivers, est affecté d'une plennésie pour être chaque fois exposé au froid syant le corps en sueur. At reste, l'automme et le printemps lui paraissent être les saisons les plus favorables à la guérison de la foile, et l'âne de vingt à trente
ans, l'époque de la vire du no Poblient le plus sisiement; le saisons les plus

retour à la raison est fort rare passé cinquante ans.

En général, les fous vivent moins long-temps que les personnes qui conservent leur raison. Cela vient d'abord de ce qu'outre les causes morbifiques qui agissent sur eux comme sur tous les hommes , il en est d'autres qui leur sont particulières. Le séjour dans les hôpitaux est déjà une circonstance bien défavorable à la prolongation de leur vie ; la plupart d'entre eux y deviennent scorbutiques ou phthisiques. Les cinq huitièmes d'entre eux périssent des suites de la gastroentérite aigue avec prostration, ou de l'entérite avec dévoiement; deux huitièmes, par l'effet des maladies chroniques du poumon ou de la plèvre ; les autres succombent à des affections cérébrales aigues ou lentes, et, le plus ordinairement, à l'apoplexie foudrovante. La moitié des fous meurent dans un état de paralysie qui s'est développé en quelques mois. Fort souvent des gangrènes horribles qui s'étendent à une grande partie de leur corps terminent leur vie.

La mortalité est plus considérable parmi les fous en autome; la saison où elle l'est le moins est le printemps; les femmes meurent généralement de quarante hainquante ans, les hommes de Itente la quarante; mais, après la soitantième année; il meur plus de femmes que d'hommes, parce que, dit Esquitol, ceut-ci sont moins sujets à la démence seille. Les mêmes auteur pense que la mortalité dans la manie est d'un sur vingt-cient, dans la monomanie, d'un sur seize, et dans la démence, d'un sur trois, et que les imbécilles et les idiots, qui ne géréissent jumais, ne vivent guère au-delle de trente à quarante ans. En somme, il pense que les fous succombett plustot sux complications qui se joinent à l'état morbide de

leur cerveau qu'aux suites même de cet état,

Les causes de la folie méritent d'autant plus de fixer l'atteution, que c'est en les étudient avec soin qu'on parvient à se faire des idées exactes sur le siége de cette maladie. La première, la plus importante, celle saus laquelle la folie ne so dévelope presque jamais, se tune précisposition le plus souvent héréditaire, quelquefois acquire, toujours accrue, exalége par les causes occasionelles. Elle est souvent héréditaire,

LIE 505

car il est fort commun de voir le fils d'un père , d'une mère devenus fous à un certain âge, le devenir également par une cause légère. Elle est acquise, lorsqu'elle s'établit peu à peu sous l'influence d'une éducation trop sévère ou trop indulgente, des chagrins profonds, des contrariétés, des veilles prolongées, et des excès d'études. La stimulation trop souvent répétée des organes génitaux et digestifs, la déliteseence des irritations chroniques de la peau, et beaucoup d'autres eireonstances relatives au sexe, à l'âge, à la profession du sujet, au pays qu'il habite, aux habitudes, aux institutions dont il éprouve l'influence, fortifient encore la prédisposition héréditaire ou aequise à la folie. Cette prédisposition a évidemment pour siège le cerveau, puisque les physiologistes s'accordent unanimement à regarder ce viseère comme étant l'organe de l'intelligence et de la volonté, en un mot de la pensée. Cette vérité fondamentale n'a pas même été révoquée en doute par saint Augustin et d'autres pères de l'église , par Bossuet et par Fénélon; il était réservé à quelques hypoerites, à quelques beaux esprits de nos jours , d'en nier l'évidence par esprit de calcul ou par gout pour les paradoxes.

Esquirol a remarque que chez les riches la folie est héréditaire trois fois sur six, et chez les pauvres une fois sur six; néanmoins il croit que la proportion est la même chez ess derniers, et que si elle parait plus faible, c'est qu'il est difficile d'obtenir des renseignemens exacts sur des malheureux, qui ignorent quelquefois jusqu'a nom de leurs parens; cependant comme la folie est plus commune chez les riches, il faut bien corier que la prédiposition è ette maladie est également plus commune chez eux que chez les pauvres. L'hérédité de la folie est, dit-il, remarquable en Angleterre, surout parmi les catholiques qui s'allient toujours entre eux; on peut en dire autant des grands seigneurs en France, qui sont pressue tous parens; quelle leçon, sjoute-t-il, pour les pères qui, dans le mariage de leurs enfans, consultent plutôt leur ambition que

la santé de leurs descendans!

Le même auteur dit que les enfins qui naissent avant que leurs parens soient devenus fois, ou dout le père ou la mère seulement l'à cié, le deviennent moins fasilement que dans des circonstances opposées. Barton a cut voir que les nigles nés de parens très-leés sont enclins à la mélancolle, mais rien en nous paraît justifier cette assertion. Esquinol assure que la prédisposition héréditaire à la folie s'annonce par des bitarrories, des irrégularités, 8es anomalies qui lui out permis de prévoir un accès de cette maladie plusieurs années avant qu'il n'éclatair, ce qu'ai l'eu le plus ordinairement à l'épome

de la vie où la mère, le père, le frère ou la sœur, sont devenus fous. Il est à regretter qu'il ne soit entré dans aucun detail à cet égard, ce qui ne permet guère de tirre parti de sa remarque, d'ailleurs fort importante, pour la direction à donner à l'éducation. Cet auteur croit qu'il laut quelquefois rechercher jusque dans le sein maternel la cause première de la folie en général, ct qu'une vive fia-geur éprouvée par une mère peut développer chez son cefant une susceptibilité très-prononcée, qui plus tard se convertire en folie. Mais sic ce n'est plus la prédisposition héréditaire, c'est la prédisposition acquise, quoique congraiale.

Soivent cette prédisposition paraît avoir été congéniale, et pourtaut il n'en est rien; des coups, des chûtes sur la tête, un état de terreur habituel, arrétent, dans beaucoup de cas, le développement de l'intelligence dès la plus tendre cufance; l'idiotisme est alors acquis, et non pas le résultat d'une prédis-

position congéniale.

Rien ne prouve mienx la puissance des circonstances au milieu desquelles fenfance est placée, que la direction vicieuse imprimée à l'intelligence et aux affections per une éducation and dirigée. Des reproches amers pour des funtes légères, des menaces, des coups, exaspèrent, dit Pinel, une jeuness feu-neues, tompent fons les liens du sang , produisent des penchans pervers, ou précipitent dans une alienation déclarée. Nous ajouterons qu'il n'est pas difficile de trouver dans les mauvais traitemens auxquels J.-J. Rousseau fut en butte pendant sa jeunesse, l'origine de octte profonde mélancolle, qui remplit d'amertume ess deruières années, sprés avoir succède à l'excessible susceptibilité qui avait fait le malheur de sa vie.

L'indulgence coupable desparens pour les écarts de l'enfance, le défaut de direction donné a l'intelligence et aux penchans dans le premier âge, sont une autre source de folie non moins féconde. De la cette irascibilité, cet orqueil, eet égoimme, ce désir de sensations fortes, cette turbulence, cette haine de toute sigétion qui, chez les riches et les grands, conduisent l'insolence, à la dureté, et même à la cruauté, qui développent en cux le mépris pour l'espèce humaine, le goût des débauches effénées, l'ennui de la vie, et autres aberrations de l'esprit, qui dévotent une tendance à la folie, et souvent même un commencement de folie. Chez les pauvres, dans les demiers rangs de la sociéte, une éducation trop peu sévére produit les mêmes résultats d'autant plus hideux, que le vernis social les cacte moins.

L'idiotisme est la seule espèce de folie qui se manifeste dès

IE 507

l'enfance. Cependant J. Frank et Esquirol ont observé des symptômes de manie; le premier chez un, le second ehez trois enfans, dont l'uu avait huit aus, l'autre neuf, et le troisième onze.

sieme onze

A l'époque de la puberté, il est tris-commun d'observer, che los-jeunes garçons et même chez les jeunes filles, une irritabilité, une indocilité inaccoutumées, qui annonceutun certain degré d'exattation de la volonté, qu'il importe beaucoup de réfréner, non par des menaces, des châtimens, des reproches, mais par des moyens hygiéniques, et en agissant par des conseils paternels sur la jeunesse qui commence à vouloir secourer joug que lui impose l'état social depuis le premier instant de la vie. Cette irritabilité conduit parfois à la folic; elle en est meme quelquefois un des signes précurseurs.

La prédominance de l'appareil circulatoire, l'extrême irritabilité du système nerveix, un besoin irrésistible de mouvement, de sensations, la sensibilité des organes digestifs, la prédominance hépatique, son utanta de circonstances qui cvorisent le développement de la folie, en fortifiant la prédisposition à contracter cette maladie, en disposant la recevoir l'impression des causes occasionelles qui la déterminent. Les sujets bruns paraissent plus disposés à la manie, à la mélaucolie; chez les blonds, ces lésions de l'entendement se convertissent plutôt et plus souvent en démence, les sujets qui

out les cheveux roux sont traîtres et dangereux.

La manie éclate plus particulièrement dans la jeunesse, la métancolie, dans l'âge mûr, la démence, dans la vieillesse; néammoins celle-ci n'est pas très-rare dans la jeunesse, et la nanie a lieu fréquemment dans l'âge avanné. Mésaleus, Greding, Rush et Béquirol ont vu des maniques gésé de soixante-dix-huit, quatre vingt, quatre-vingt-un ans; ce dernier fait re-auquer qu'ils pouissaient de la force de l'âge mâr. Il résulte de ses recherches que la folie est plus fréquente de vingt-cinq à ternet-einq ans dans les deux sexes; qu'elle est plus fréquente de cinquante et de soixante à soixante que de trente-cinq à cinquante et de soixante à soixante que qu'un quizieme des fous du sexe maseuliu, un sixième des folles et un quart des fous chez les riches, sont devenus tels avant l'âge de vingt ans ; que la folie est plus commune chez les hommes avant la vingtième année, et chez les femmes anvês la cinquantième.

Le même auteur établit que le nombre des folles l'emporte en général sur celui des fous, mais eependant beaucoup moins qu'on ne l'a cru jusqu'ici, paree qu'en n'avait pas fait attention que les femmes sont elles-mêmes plus nombreuses que les hommes; enfin que la différence dont il s'agit varie selon les

pays, et que les folles sont proportionnellemeut en plus grand nombre en France qu'en Augleterre.

Pour bien apprécier les causes différentes de la folie, il faut les étudier d'abord dans le cerveau, puis dans les organes génitaux, cusuite dans les organes digestifs, et enfiu à la peau.

Les causes qui portent le plus directement leur action sur le cerveau, sont les violences mécaniques exercées sur le crâne, les chutes sur cette partie du corps, l'insolation et le froid, les émanations de substauces malfaisantes, l'habitude de s'abandonner à toute espèce d'impressiou, aux suggestions de toutes les personnes dont on est entouré, de se livrer aveuglément et avec impétuosité aux besoins que l'on éprouve ; les contrariétés, les obstacles que l'on rencontre dans les projets que l'on veut accomplir ; le passage subit d'une affectiou cérébrale à une autre, tel que celui de la joie à la tristesse, ou de la tristesse à la joie; les chagrins violens, subits ou prolongés, et surtout ceux qu'on est obligé de concentrer eu soi; les anxiétés d'une longue attente, un état habituel de crainte, une terreur subite, les veilles prolongées, les excès d'étude, des études mal dirigées, des méditations habituelles sur un seul objet, la lecture des romans, le vagabondage de la pensée, qui est le résultat infaillible de l'oisiyeté; enfiu, diverses maladies de l'encéphale, telles que les vices de conformation du cerveau, les maladies aigues désignées sous les uoms de fièvre ataxique, de fièvre cérébrale; l'inflammation aiguë ou chronique des méninges, les congestions cérébrales, les affections convulsives, telles que l'épilepsie et l'hystérie, enfin l'hypocondrie.

Parmi ces causes, les plus communes sont celles qui consistent dans une modification des actions cérébrales, intellectuelles et affectives, et qui out reçu le nom de morales; Georget a mis cette vérité hors de doute d'après les tableaux publiés par Esquirol. Sur 1079 fous entrés à Bicêtre de 1808 å 1813, 116 le sont devenus par infortune, 99 par chagrin, 78 par ambition, 58 par vives révolutions d'esprit, 55 par religion, 37 par amour; 24 par suite des événemens politiques, 20 par l'effet d'une éducation trop sévère; ce qui forme un total de 507, à quoi il faut ajouter une partie des fous, au nombre de 49, devenus tels par excès de travail de corps et d'esprit ; de ceux, au nombre de 157, devenus tels par l'effet de fièvres cérébrales et d'apoplexie si souvent amenées par des chagrins; de ceux au nombre de 106, devenus tels par suite de l'ivrognerie, vice qui , chez les pauvres, est toujours l'effet d'un état habituel de chagrin. Dans l'Établissement d'Esquirol, sur 276 fous, 169 l'étaient devenus par suite de OLIE 5og

causes morales, 31 par chagrins domestiques, 31 par suite d'événemens politiques, 25 par amour contrarié, 16 par amour-propre blesse, . par revers de fortune, 14 par jalousie, 13 par excès d'étude, 12 par ambition décue, 8 par frayeur, 2 par misantropie, 1 par religion : il résulte de ces tableaux, que le chagrin est, dans les classes inférieures, la cause la plus commune de la folie, et que, dans les classes élevées, ce sont les affections relatives à la politique, l'amourpropre blessé . l'ambition et les excès d'étude. En combinant ces deux tableaux, l'un de l'Etablissement d'Esquirol, et l'autre de la Salpêtrière, dans le même espace de temps, il en résulte que sur 120 fous de toutes conditions et de tous états, les causes de leur maladie sont, en France, dans la proportion suivante : chagrins domestiques 34, revers de fortune 22, amour contrarié 17, frayeur 12, événemens politiques 11, falousie 8, amour-propre blessé 4, colère 4, ambition déçue 3, excès d'études 3, religion 2.

Sur environ 170 fous de toutes classes et de tous les états, 17 l'étaient devenus par suite d'apoplexie, 16 par les progrès de l'âge, 5 par l'effet de contusion du crâne, 4 par insolation, 3 par convulsion de la mère pendant la gestation, 3 à la suite

d'épilepsie.

Ces résultats font assez bien connaître la fréquence relative des causes cérébrales de la folie; l'ouverture des cadavres des fous vient à l'appui de ces calculs, ainsi qu'on le verra bientot.

La masturbation, les excès dans le coït, doivent être mis au premier rang des causes qui déterminent la folie, par l'excitation sympathique trop souvent répétée qu'ils occasionent dans le cerveau. On ne peut douter que ces violations des lois de l'hygiène ne contribuent pour beaucoup à l'accroissement progressif de l'excitabilité cérébrale dont le dernier terme est la folie, soit par une exaltation extraordinaire, soit par la diminution et l'abolition presque complète de cette excitabilité. Cependant l'onanisme ne figure, comme cause de folie, que pour 21 sur 1070 dans le tableau des fous de Bicêtre : d'où l'on doit conclure que cette cause et les autres genres de débauche ne sont qu'accessoires à celles que nous venons d'indiquer: mais elles ajoutent beaucoup à leur influence. Esquirol va jusqu'à dire que sans les excès vénériens et l'abus des stimulans, la folie ne se développerait guère par l'effet des excès d'études ; ce qui se réduit à ceci , qu'il faut ordinairement la réunion de plusieurs causes pour occasioner la folie, excepté lorsque la prédisposition à cette maladie est très-marquée, et les cas dans lesquels un grand et subit événement bouleverse tout à coup l'entendement. D'ailleurs, parmi les causes indiFOLIE FOLIE

rectes de la folio, les jouissances génitales sont assurément les moins indirectes, en raison de la grande dépense de sensibilité qui a lieu, et de la vice excitation qu'éprouve le cerveau.

Les dérangemens de la menstruation, et notamment la suppression des règles à la suite d'une vive frayeur, d'un refroidissement; la suppression de l'écoulement des lochies à la suite des éouches, sont aussi comptées au nombre des eauses de la folic. On doit convenir avec Georget, que le plus souvent ces dérangemens de sécrétion sont plutôt l'effet que la eause du désordre intellectuel, qui est le plus souvent oceasioné par une affection morale; cependant, on ne peut nier que l'irritation de l'utérus ne puisse donner lieu à la manifestation de la folie, soit en s'exaspérant, soit plutôt par l'établissement sympathique d'une irritation cérébrale. Ceci s'explique fort bien par l'exeès d'irritabilité encéphalique qui a constamment lieu chez les nouvelles accouchées, par l'effet des vives souffances qu'elles ont épronvées, et par l'iraseibilité remarquable qui accompagne habituellement le flux menstruel, soit à l'époque de sa première apparition, soit à chaeun de ses retours. On peut appliquer à la suppression des hémorroïdes une partie de ee qui vient d'être dit du flux menstruel. Les hémorroïdaires sont en général très-iraseibles , surtout quand leurs hémorroïdes sont irritées au point de ne point fluer, ou lorsque l'afflux du sang cesse d'avoir lieu vers l'anus.

Les exès de table, Pabus des alimens suceulens, des boissons qui excitent fortement l'estomne, le duodénum, le fois et l'encéphale, contribient souvent au développement de la folie; mais else se manifests convent aussi ches des sujets qui ne sont point livrés à ces excès. L'ivrognerie peut néammoins finir par créer la prédisposition acquise à la folie, en faisant incessamment affitter le sang vors l'encéphale, ou troublaut

sans eesse son action intellectuelle.

La délitescence des douleurs articulaires, de celles qui se fout sentir dans les membres ou dans les os, des irritatious aiguës ou chroniques de la peau, occasione quelquefois la folic; mais il faut en général qu'il y ait un surrorit de sensibilité qui dispose le cerveau à s'affector. Ces causes agissent moins souvent qu'on ne le pense, ou du moins elles n'agissent que chez des sujets chez lesquels des causes plus directes ont agi depuis long-temps.

Pour peu qu'on connaisse le rôle que le cerveau joue dans l'organisme, l'influence puissante que la stimulation d'un organe quelconque exerce sur lui; pour peu qu'on ait une idéé des rapports sympathiques qui l'unissent à toutes les parties du corrs, et uv'on se souvienne du trouble qu'une certaine

quantite de vins que la diéte excitent dans l'action du cerveau, dans l'exercice de la pergée, on est forcé d'avouer que toutes les causes de la folic que nous venons d'indiquer, ne peuvent produire cette maladie qu'en surexcitant le cerveau , ou cu épuisant son excitabilité. Ainsi, l'étude des causes de la folie prouve déjà que cette maladie est une affection cérchrale; les symptômes qui la caractérisent spécialement le démontrent également, puisque cen es ont que des dérangemens dans l'exercice des facultés intellectuelles et affectives, et que l'exercice de ces facultés intellectuelles et affectives, que le cerveau soit lai-même lésé dais se tructure. Il faut bien que cesoit la une vérité incontestable, puisque Saint Crégoire de Nice, lainéme a dit qu'une chose propre à l'esprit, était de ne pouvoir exercer convendablement es facultés que sur des organes sains.

L'état morbide du système nerveux hisse en ginèral peu de traces après la mort; rarement on meur directement de la folie, ou du moins la mort causée par la folie seulement, n'arvive que l'orsque cellec- di existe depuis long-temps; et avant qu'elle ait lien, il se manifeste des symptèmes que l'on attribue à un état du cervean tont autre que celui d'où dérive la folie; telles sont les raisons pour lesquelles on s'est eru fondé dire que le siège de la folie est incomu. Commençons par faire le résumé des altérations de structure que l'on trouve dans les cadavers des fons, ensaite nous chercherons à distinguer celles qui peuvent indiquer sou siège, de celles qui dépendent d'une affection concomitante que louque. Aupanavant, disons un mot des passions considérées comme causes de la folie, de l'influence de la lune, des professions, des ssions, des climats et des localliés sur la production de la fo

lie, et des maladies les plus fréquentes chez les fous.

Dire que les passions sont des causes puissantes de folie, n'est pas tout à fair exact și li serait plus conforme à la vérité de fair remarquer que toute passion est un certain degré de folie, une nuance entre le sang-froid, le calme, la vertu et le génie, la folie et le crime. C'est seulement ainsi qu'on les met la leur véritable place. Ainsi, pour s'exprimer plus proprement, il faut dire que de toutes les passions celles qui, en augmentant d'intensité, arrivent au degré de la folie, ou occasionent le troutent de la folie, par control de la folie, par ce public de l'entendement, sont le chagrin, l'amour, l'ambition, la frayeur, que les passions gaies aboutissent rarement à la folie, pare que la joie est toujours très-peu durable, rarement répétée, et plus facile à supporter que le chagrin, que les préjugés religieux et politiques, quand ils s'exaltent au point de constituer des passions, conduisent à la folie, que la lute opinit tre des sentimens et des principes moraux contre

les besoins souvent irrésistibles, finit quelquefois par toubler l'action cirébrale intellecutelle, Jossque l'entendement ne parvenant pas à surmonter les besoins, le cerveau continue à règir, mais irrégulièrement, contre la tendance contraire à la raison. Ce combat ayant évidemment le cerveau pour siège, on ne doit pas s'étonner que le bouleversement de la pensée en soit le résultat.

La folie est plus commune parmi les rois, les princes, les grands, les négocians, les étudians, les chefs d'administration, les employés, les militaires; parmi les ouvriers exposés à l'action des rayons du soleil, du gao xoite de carbone, des vaparemétalliques, des émanations de certaines substances telles que les couleurs, l'indigo, les vermis. Aussi y a-t-li, dit-on, un nombre assez considérable de fous parmi les miueurs, les cuisiniers et les boulangers, aiosi que les teinturiers. Les élles publiques forment la vingtième partie du nombre total des folles de la Salbétrière.

Nous avons peu de choses à dire de la folie causée par le mercure; cette cause a été constatée par plusieurs observateurs, et entre autres par Esquirol, dans un assez grand nombre de cas probablement elle agit spécialement sur le corveau. Quant à la folie causée par la syphilis, nous ignorons ce anvoi entend

par là.

Depuis la plus bante antiquité, la folie a été attribuée à l'influence de la lune sur le corps humain, et c'est pour cela que dans presque toutes les langues, on doune aux fous le nom de lunatiques. Esquirol a prouvé que cette influence se réduit à l'effroi que produit chez les fous la lumière de cet astre-

D'après les relevés des registres de la Salpétrière, il paraît que la folie devien plus fréquent en mai que le plus grand nombre des admissions est en juillet, et que vers le mois de s'ptembre, ce nombre diminué graduellement jusqu'au mois d'avril ou de mai suivant. La chaleur est done une condition des plus favorables au développement de la folie. On croit que la manie se déclare surtout an printemps et en écé, la mé-

lancolie en automae, la démence en hiver.

Dans les temps où l'atmosphère subit de grandes commotions, aux équinoxes, les fons sont plus agités qu'à tour autre époque de l'amée. La marche des saisons paraît modifier d'une manière notable, quoique variée, la marche de la folie; ainsi dans l'été la méhancolie devient souvent manie, au moins momentanément. La guérison a lieu dans Phiver, quand la folie, déclarée en été, ne se termine pas promptement; au printemps, quand elle s'est déclarée en hiver; en été les guérisons sont trares, mais solides selon Engimie) écet la assino MAR 51

où les rechates ont lieu le plus souvent; elle paraît plus favorable que le reste de l'année aux iusenses.

Esquirol pense que les climats chauds ne sont pas ceux qui

produisent le plus de folies, et sans doute il a été conduit à adopter cette opinion par le grand nombre de fous qui existent en Angleterre, et surtout dans le nord de ce pays ; mais lorsan'on réfléchit à la prodigieuse influence que la chaleur exerce sur le retour des accès de manie, on ne pourra se refuser à eroire que si nous avions, sur le midi de l'Europe, sur l'Orient, l'Inde et l'Afrique, des documens plus authentiques que ceux de quelques voyageurs, il ne serait pas impossible de prouver que le nombre de fousest plus grand, toutes choses égales a aitleurs, dans les climats chauds que dans les climats froids. et même que dans les climats tempérés qui, selon Esquirol, sont les plus favorables au développement de la folie, en raison des vicissitudes atmosphériques. Nous pensons d'ailleurs qu'il en est sons ce rapport de la folie comme de toutes les autres maladies, c'est-à-dire qu'elle peut être également l'effet des deux extrêmes de la température, pour peu que d'autres causes viennent joindre leur influence à celle-là. Il ne suffit pas d'un froid excessif ou d'une grande chalcur pour produire la folic, à moins que la tête ne soit exposée pendant long-temps à l'action des rayons du soleil. Il paraît que la réunion du froid et de l'humidité, qui a lieu dans les gorges de montagues et dans les contrées dont le sol est bas et marécageux, est favorable à son développement; c'est surtout dans les vallées où le soleil pénètre à peine, que l'on trouve les

Il est fort difficile de tracer en détail le tableau des maladies auxquelles les fous sont sujets, car ces maladies ne sont pas les mêmes pour tous; elles différent selon que les fons sont traités avec plus ou moins de soin, plus ou moins bien nourris, et dans des établissemens plus ou moins bien dirigés. L'humidité, dont on ne peut toujours les préserver et que plusicurs recherchent; la malpropreté de ceux qui làchent leurs exciémens et leur urine ; le froid, que certains recherchent avec empressement, la nudité dans laquelle un assez grand nombre persiste à rester; le refus de prendre de la nourriture, une diète trop sévère; l'exercice violent ou l'inaction complète de leurs muscles, ou des organes de la voix; l'insomnie, la suppression des règles par le froid et l'humidité, auxquelles les folles s'exposent sonvent volontiers, celle de la transpiration cutanée par la même eause, chez elles comme chez les fous; enfin le désordre que le trouble de l'action cérébrale, de l'entendement, de la volonté et des penchans, les

7-

EOLIE

affections et les passions, fiuit par produire dans les organes digestifs, respiratoires et circulatoires : telles sont les causes multipliées qui abrègent la vie des fous, en développant chez eux les maladies de l'appareil digestif, du poumon, de l'apparcil circulatoire, indiquées au commencement de cet article, et sur lesquelles nous devons appeler de nouveau l'attention du lecteur avant de parler de l'ouverture des cadavres. Ces maladies se montrent rarement à l'état aigu ; presque toujours elles ne finissent qu'avec la vie. Le diagnostic en est toujours obscur, en raison de la diminution de la sensibilité, de la direction exclusive de l'attention sur un objet, qui ne permet pas de percevoir les impressions douloureuses, du défaut de renseignemens précis de la part des malades, et de leurs plaintes fréquentes sur des maux qui, an reste, ne sont peut-être pas aussi imaginaires que se l'imaginent les médecins. C'est par les signes d'une faiblesse apparente, le défaut d'appétit, l'affaissement des traits, un calme inaccoutumé, sans amélioration de l'état du cerveau, la recherche non ordinaire de la solitude, le séjour au lit, et le marasme progressif, que s'annoncent les maladies, soit aiguës, soit chroniques.

Les plus fréquentes, parmi les premières, sont les gastroentérites, qui accompagnent promptement des phénomènes auribués à l'adynamie; un délire sigu, avec signes de congestion cérébrale considérable, auquel on donne le non de fiève ataxique, puis la prostration ; la péripneumonie, la pleurésie, et enlin, dans un trés-petit nombre de cas, l'apoplecis die, et enlin, dans un trés-petit nombre de cas, l'apoplecis die, sanguine, on l'épanchement sanguin dans le crâne. L'inflammation du poumon ou de la plèvre est la seule de ces maladies qui quelquefois ne fasse pas périr promptement le sujet; cell est souvent latente, il n'y a ni oux, n'i cachement de cell est souvent latente, il n'y a ni oux, n'i cachement de cell est souvent latente, il n'y a ni oux, n'u que deux fois n'elle n'el l'état de la respiration sou d'un grand secour. Géoreget, à qui nous empruntous ces détails, a d'a vu que deux fois l'apoplacie, et l'ouverture des cadavres ne lui découvriqu'une plenitude des sinus de la dure-mère et des veines extréquers

et intérieures de la tête.

Les maladies chroniques sont, toujours selou Georget, le Les maladies d'aiblesse, l'arachmoidite chronique et l'encéphalite chronique, la paralysie presque générale ou partielle, sigué ou chronique, le scorbut, la phthisie, l'entérite, la constipation, diverses affections du foie et de l'utérus.

D'abord il aurait du placer plus haut ce qu'il appelle la paralysie aiguë, symptôme fort remarquable qui se montre chez les insensés, ou dans la manie invétérée, précédé d'un OLIE 5.5

air aufiné du visage sans coloration, de l'embarras de la parole, ou de l'aphonie, et la perte de cominissance, de la dureté et de la fréquence du pouls, avec pâleur de la face et respiration régulière. Un premier accès de cet état, qui dure de quelques heures à plusieurs jours, lait rarement peir le malade; il tombe en démence, si déjà il n'y était; quelquefois il reste un peu de paralysis; le sa cocès er épètent saus observer une régularité bien marquée, et le malade finit par succomber.

D'autres fois les malades périssent à la suite d'une perte totale de connaissance, avec des convulsions violentes et con-

tinues, qui durent au plus quelques heures.

Georgic aurait encoré du placer parmi les maladies aiguis des fous, les métries aiguis avec constipation ou diarrhée, qui terniment, dans la plupart des cas, suivant lui-même, la vie de ces infortunés, soit qu'elles succèdent à une entérite chronique, ce qui est le plus fréquent, soit qu'elles se manifestent saus que l'intestin ait été attaqué jusque la, ce qui est fort rare; car il est évident qu'on ne fait pas asses d'attention à la constipation opiniaire dont sont tourmentés la plupart des foux.

La constipation est, chez les fous comme chez les hommes en bonne santé, soit le résultat d'un défaut de contractilité dans les fibres musculaires des intestins, comme on l'observe dans les paralysics ; soit celui de l'irritation chronique de ces mêmes organes, qui les maintient dans une immobilité permanente. Cette distinction est aussi importante que difficile à faire; il faut voir égard à l'état de l'abdomen, du pouls, et aux circonstances qui agissent sur le sujet, ainsi qu'aux plaintes qu'il fait treis-sourent de l'état de ses organes digestifs. Croit-on qu'il n'y ait aucun rapport avec cette ardeur brilante, ces douleurs attorces que certains fous ressentent dans l'abdomen, et la coustipation? cet état n'a-t-il pas quelqu'analogie avec la colique dite métallique? Les résultats de ouvertures de cadavres prouvent que, dans la plupart des cas, il y a enférite chronique, plutôt qu'atonte des intestins.

La paralysie chronique et l'irritation chronique du corveau sont fréquente dans la folie. Celle-ci s'annoce par la dininution du délire, le changement de la manie et de la mélancolie en démence, l'abolition de la pensée, et la tactiurnité da malade, la fréquence, la dureté et la contraction du pouls, surtout aux parorides, la contraction et l'immobilité des pupilles, l'insomnie, la persévérance de l'action musculsire, et chaque soir, par un surcroit de fréquence dans le pouls, une plus grande chalcur à la tête, et la rougeur des pommettes. Seul, on aidé du scorbut, de la phthisie, de l'entérite, ex

état finit par amoner insensiblement la mort du sujet.

La paralysie chronique est très fréquente ; quelquefois elle accompagne la folie des son début, lorsque celle-ci se manifeste entre la quarante-cinquième et la soixantième année; elle ne survient d'ordinaire que dans le cours de la seconde on de la troisième année, et le plus souvent on l'observe beaucoup plus tard. Elle s'établit peu à peu, et gagne graducllement la totalité du corps ; elle s'accroît à mesure que l'intelligence d'minue et s'éteint. Souvent elle dure pendant un assez grand nombre d'années. Bornée d'abord à la langue, et sans dérangemens concomitans dans les autres parties du corps, elle s'étend ensuite, après une ou plusieurs années, à la moitié, ou même aux deux côtés da corps ; la digestion se maintient, mais les signes que Georget indique comme annoncant l'irritation chronique du cerveau, se montrent, dit-il, ordinairement à cette époque. Enfin, la paralysie devient totale, et l'appétit nul, les malades tombent dans le marasme, se décolorent, la constipation augmente, ou la diarrhée survieut; l'intelligence est tout à fait abolie, aucun besoin ne se manifeste, et la mort termine cet état. La constination qui accompagne la paralysie, dépend de la même cause ; néanmoins il peut encore y avoir, et souvent il y a du dévoiement. La phthisie pulmonaire a lieu chez la moitié des folles de

La pinnise pulmonare i nieu ciez a monte des soires de la Salpetirée, et leur cause la mort 5 souvent des soires de la Salpetirée, et leur cause la mort 5 souvent one la reconnaît qu'à l'ouverture des cadavres; aucun sigue d'irritation rien révèle quelquéofsi l'existence; il n'y a ui douleur, ni toux, ni crachement, quoiqu'il y ait dans le poumon des foyers purulens; le marasme fait des progrès, ainsi que la fabilesse; l'entérite avec diarribée se met de la partie, et la

malade succombe.

Le foie est assez souvent offecté pendant la vie des fous, mais les sympathies de ce viscère etant plus obscures que celles des poumons, il est rare qu'on reconnaisse qu'il est affecté avant la mort. Les lésions de l'utérus sont plus rares. Dire avec Georget que certainement les unes ni les autres n'accasionent la mort, é est aller top loin; une inflammation chronique du foie, un cancer de Turtens, sont des clais morbides assez graves pour faire péir ceux qui en sont affectés, quelquue peu communs qu'ils soient d'ailleurs chec les fous.

Le scorbut ne se développe que chez les fous soumis à l'influence du froid et de l'humidité; ses progrès sont ordinairement assez rapides, des gangrènes et des entérites mortelles en

sont les effets les plus ordinaires.

Il résulte de ce qui précède, que la diarihée, et par conséquent l'entérite, est, de toutes les maladies, celle qui termine le plus souvent la vie des fous, quel que soit d'ailleurs l'état morbide de leurs autres organes ; la phthisié eutre pour moi-

LIE 517

tió duas le nombre de celles qui les font mourir; la mort per Pencepfiale ests pas race, puisque l'ou doit regarder comme telle celle qui survient à la nuite des prétendues fièvres ataxiques, de l'apoptexie, de Parathoròtic aigué ou chionique, de l'encéphalte, et de la paratysie sigué ou chronique.

Sclon Esquirol, sur 277 fous, le scorbut et le dévoiement colliquatif en ont fait périt 38, les lésions organiques du foie 35, l'apoplexie 33, la fièvre adynamique, c'est-à-dire la gastro-eutérite 33, la plithisie 28, la fièvre cérébrale 28, la fièvre leute nerveuse 25, la sièvre ataxique 14, la péritonite latente (c'étaient chez des femmes) 13, la pleurésie 12, l'hydropéricarde 11, l'épilepsie 4, et le squirre du pylore 4. De ces résultats, qui différent en quelques points de ceux qu'a publiés Georget, on peut conclure que 104, au moins, sur 227 fous, sont morts d'une affection cérébrale ; il faut être avengle pour ne pas voir là-dedans une preuve que le cerveau est lesé dans la folie. 74 ont succombé à des affections du canal digestif; 28 ont péri sous l'influence de la phthisie, 13 par sente de la péritonite, 11 par l'effet d'un hydropéricarde. Parmi ceux qui out péri par suite de ces trois dernières maladies, plusieurs étaient à coup sûr en même temps affectés de gustro-enrite ou d'entérite; on peut en dire autant de plusieurs de ceux

qui mourarent avec des symptômes cérébraux.

Outre diverses altérations, dont le détail sera placé dans les articles qui compléteront celui-ci, Esquirol a trouvé sur 71 insensés, 54 fois l'adhérence de la membrane qui revêt les ventricules; il dit que dans la démence les vaisseaux de la dure-mère sont souvent développés, injectés, que sa face interne est enduite d'une couche membraniforme, que presque toujours il y a des épanchemens séreux ou albumineux entre l'arachnoïde et la pie-mère, au point que les circonvolutions en sont recouvertes et presque effacées; que des épauchemens séreux à la base du crauc sont ordinaires, et qu'ils ont presque toujours lieu dans les ventricules du cerveau. Il ajoute que les adhérences de la membrane qui revêt les ventricules, sont constantes, ce qui est fort important, mais pourtant contradictoire avec son tableau, à l'exception des détails relatifs à la forme et au volume de leur cerveau. Il ne dit presque rien de l'état de l'appareil cérébral après la mort des idiots, si ce n'est que les ventricules latéraux sout très-resserrés et d'une trèspetite capacité; il u'en dit guere davantage de l'état de ce viscère chez les maniaques ; non plus que sur les lésions que l'en y trouve après la mort cliez les monomaniaques. Le même auteur dit avoir trouvé, dans la mélancolie, 82 fois des lésions du poumon, du cœur ou de la plèvre, 33 fois un déplacement

du colon transverse, 15 fois des traces d'Inflammation des méninges ou du cerveau, 7 ulcères des Intestins, 7 fols des concretions billaires, 6 fois des vers, dont un tenia, 6 ulcères de l'estomac, 6 ulcères de l'utérus, 5 péritonites chroniques,

et enfin 2 lésions organiques du foie, sur 168 morts.

D'après ces documens, il pose en principe que : 1º. les vices de conformation du crâne ne se rencontrent que chez les imbéciles, les idiots et les crétins : proposition vraie, mais peut-être trop générale ; 20. les lésions organiques de l'encéphale et de ses enveloppes n'ont été observées que sur des fous qui ont offert des symptômes de paralysie, de convulsions, d'épilepsie, comme si ces lésions organiques pouvaient, dans ces cas, être rapportées à ces symptômes plutôt qu'à la folie; 3º, les épanchemens sanguins, séreux, lymphatiques, trouvés dans la cavité cranienne, sont des effets de la folie (cela est vrai, comme il est vrai que les rougeurs et les ulcères de l'estomac et des intestins sont des effets de la gastro-entérite), ou de la maladie à laquelle succombent les aliénés. Comment concevoir deux maladies de nature différente dans un même organe? du moins n'en a-t-on pas encore dit autant pour l'appareil digestif; 4º. les altérations des viscères du thorax, de l'abdomen, de la cavité pelvienne, sont évidemment, dans bien des cas, indépendantes de la folie, et ces altérations peuvent aussi quelquefois indiquer le siége éloigné, jamais le siége immédiat, de la folie; cela est encore vrai, quoique assez singulièrement exprimé; 5°, toutes les lésions organiques observées chez les aliénés, se retrouvent dans d'autres sujets qui n'ont iamais déliré : c'est ce qu'il faudrait prouver pour les altérations des méninges, au lieu de l'affirmer tout simplement; 6º. la pathologie nous montre chaque partie du cerveau altérée, suppurce, détruite, sans lésion de l'entendement. Ceci n'est pas exact, si on l'applique aux altérations profondes des méninges avec adhérence.

Les recherches d'Esquirol sur le siège de la folie, ont été faites avec beaucoup de soin, mais à une époque où fon une cherchait dans les cadavres que des Véitons organiques, c'est-à-dire des altérations profondes, des suppurations abondantes, des désorganisations extraordinaires, et enfin à une époque où l'On croyait que chacune des maladies dessinées par le crayon du nosophraphe, devait occasioner des lésions particultiers dans les tissus organiques. Voità ce qui explique le peu de figuit qu'on a retiré de ces recherches, d'ailleurs très-laborieuses.

Prosta ouvert, avec un soin digne d'éloges, vingt-quatre cadavres de fous, et il a trouvé très-peu d'altérations dans le cer-

OLIE 519

veau et dans les méninges, tandis que tous ces cadavres lui ont offert des effets de l'inflammation de l'estomac et des intestins.

Georget a tracé de la manière sulvante le tableau des altérations que subissent les organes des fous. On trouve souvent, dit-il, l'arachnoïde rouge, injectée, couverte d'une exsudation sércuse, trouble, purulente, ou coenneuse, eutre elle et la durc-mère; le cerveau est affaissé, ramolli ou en suppuration, lorsque le sujet est mort d'une fièvre ataxique, d'une arachnoïdite ou d'une céphalite. Rarement la durc-mère est lésée ; quelquefois elle est adhérente au crâne, et paraît plus épaisse qu'à l'ordinaire. Il a trouvé trois fois des points d'ossification dans le grand repli de cette membrane; l'un avait dix-huit lignes de long d'avant en arrière, quatre de large et une d'épaisseur. L'arachnoïde et la pie-mère sont plus souvent altérées; on trouve toujours alors des traces de phlegmasie chronique, des plaques rouges ou grisâtres et inégales à la surface de l'arachnoïde : ces plaques sont presque toujours couenneuses, légèrement adhérentes à la dure-mère, et situées ordinairement sur les parties supérieure et latérales de cette membrane. La pie-mere est très-rouge, ses vaisseaux, gorgés de sang, semblent durs et tendus; l'arachnoïde et la pie-mère sont parfois engorgées, épaissies, très adhérentes entre elles; le tissu cellulaire qui les unit est assez fréquemment infiltré, de manière qu'une couche aqueuse, d'une ligne d'épaisseur, ou plus, se trouve interposée entre l'une et l'autre, et recouvre toute la surface du cerveau, principalement les lobes, et s'étend rarement entre les circonvolutions.

Le plus grand nombre des cervanux sont extrêmement mous; debarrassés de leurs membranes, ils affaisseuts, se deformen; les circonvolutions s'écartent les unes des autres, le corps calleux se déchire; souvent dans ce cas la substance blanche tire sur le jaune, ou bien elle est d'un blanc sale; la substance grise est blafacte, jauntire; l'une et l'autre se confondeut en quelque sorte sous le rapport de la consistance et presque de la couleur. Quelques cerveaux sont très-fermes, même aprise la most; on les coupes wee difficulté; quelquefois la substance blanche est coume poisseuse, d'autrique. Prost a fait sasse sour blanche est coume poisseuse, d'autrique. Prost a fait sasse sour

vent cette remarque.

On trouve des ramollissemens partiels de la substance cérébale du côte opposé à celui des muscles paralysés, soit dans les concles optiques, ou dans les corps striés, soit dans une ou plusieurs circonvolutions; la partie ramollie est quelquefois réduite en une sorte de putrilage. La forme o'a point changé, mais la substance blanche est devenue sale, jamoltre;

la grise se rapproche de cet aspect, et parfois ressemble à de la gélatine. Georget a vu que fois une ulcération de la largeur d'une pièce d'un franc sur l'une des couches des nerfs optiques. La surface des ventricules est inégale, rugueuse, quand le liquide qu'ils contiennent est trouble. Deux ou trois fois il a trouvé dans le cerveau des tumeurs de la grosseur d'une noisette ou même d'une noix , d'un blanc grisatre , difficiles à diviser, et entources de substance ramollie, presque liquide. Une seule fois il a trouvé, chez un fou paralytique, le centre du corps calleux d'un rouge livide et légèrement verdâtre, dans l'étenduc d'environ deux lignes : cette partie était jauuâtre , point ramollie, et non séparée du reste du corps calleux. Le cervelet est ordinairement moins consistant que le cerveau . excepté dans les cas où celui-ci est très-mou : il est souvent ramolli et presque réduit en putrilage, surtout vers les extrémités de ses lobes, et plus ou moins généralement.

Les ventricules latéraux sont parfois spacieux ou rétrécis; l'un d'eux est quelquesois plus grand que l'autre ; souvent ils sont oblitérés, ou du moins ils offrent en arrière des adhéreuces, principalement dans la cavité digitale. Chez un trèsgrand nombre de sujets les trois ventricules du cerveau sont remplis d'une sérosité ordinairement limpide, rarement troublée par quelques flocors; les deux ventricules supérieurs en contiennent frequemment. Trois ou quatre fois Georgeta trouvé les seuillets de la cloison de ces ventricules distendus en avant par une petite quantité de sérosité, au point d'offrir la forme d'une grosse poisette. Il rappelle que dans le crane des idiots hydrocéphales on trouve une quantité beaucoup plus considérable de sérosité, et que souvent il y en a même plusieurs livres. Quant aux plexus choroïdes, presque toujours décolorés, ils contiennent souvent un grand nombre de vésicules hydatidiformes, dont le volume varie depuis celuid'un grain de millet jusqu'à celui d'un pois. Une fois Esquirol n'a pas trouvé la glande pinéale; ses graviers sont souvent nombi eux, et quelques-uns surpassent en grosseur un grain de millet.

Avant de continuer à faire consaître les diverses altérations que l'on observe dans les cadavres des fous, nous devons nous arrêter un instant à exposer quel est l'état du crâne et du curreaus sous le rapport de leur forme, de leur volume, de l'épaisseur des os et de l'ampieur de la cavité du crâne. Esquirol possède en ce genre une collection unique de crânes, au nombre de cinq cents, Georget, après les avoir examinés avec soin, a recount que la moitié d'entre eux n'offre rêun de remarquale; que dans l'autre moitié ou remarques que

OLIE 52

plusieurs des crânes sont plus bombés d'un côté que de l'autre, et le plus souvent du côté droit ; d'autres sont disposés de manière qu'un de leurs côtés prédomine en avant, et l'autre en artière : dans plusieurs, le diamètre antéro-postérieur n'est pas plus étendu que le latéral, leur voûte s'élève beaucoup, surtout en arrière. Ramon nons a fait remarquer un fou chez lequel le diamètre latéral était plus étenda que l'antéro-postérieur. Les cavités de la base du crâne sont quelquefois plus amples et plus profondes d'un côté que de l'autre. La vingtième partie des cranes de la collection d'Esquirel sont extrêmement épais; il en est qui out jusqu'à cinq lignes d'épaisscur; le coronal est seul plus épais dans plusieurs. Une altération plus commune est l'éburnation des os, qui sont trèsdurs, très-blancs, et entièrement privés de diploé; quelquesuns, au contraire, sont presqu'entièrement convertis en diploé, et d'une légéreté remarquable. Toutes ces altérations du crâne sont plus communes chez les fous dont la maladie a duré fort long-temps; elles n'appartiennent pas à une espèce de folie plutot qu'à une autre. Dans l'idiotisme il y a le plus ordinairement un aplatissement visible et souvent considérable de la partie antérieure du crânc ; l'angle facial est très-aign , et se rapproche de celui du singe, tandis que d'autres fois la partie antérieure du crâne est fortement portée en avant, très-bombée, telle qu'on l'observe dans la première enfance, et l'angle facial est plus grand que clicz un adulte bien conformé. Ce dernier état se lie presque toujours à un degré plus ou moins considérable d'hydrocéphale.

Le volume et la forme du cerveau correspondent jusqu'à un certain point à la forme et au volume du crâne, Onand celuici est déprimé ou très-épais dans une de ses parties, le corveau est nécessairement peu volumineux dans cet endroit; d'où il résulte qu'un crane bien conformé à l'extérieur n'indique pas nécessairement que le cerveau a pris tout le développement nécessaire, tandis que celui-ci est toujours déprimé, arrêté dans son développement, là où le crâne estaplati. Tantôt les circonvolutious cérébrales sont larges et bien développées chez les fous; tantôt clles sont petites et rapprochées, surtout quand les parois du crâne sont très-épaisses ; quelquefois elles sont larges dans une partie et petites dans une antre chez le même sujet. Enfin, chez les idiots paralytiques, presqu'exclusivement, on observe souvent une atrophie qui envahit presque toujours la totalité de l'hémisphère du côté opposé à celui de la paralysic. La portion qui a subi cette altération est réduite d'un tiers, ou même de deux; elle est dure à son centre, et quelquefois presque cartilagineuse; à l'extérieur elle est ramollie; ses circonvolutions sont petites et serrées. Georget a vu la presque TOTAL LEGIS

totalité du cerveau alusi atrophiée ches une idiste complète, sourdo et aveugle. Il se plaît à reconnaître que la découverte de cette atrophie, avoc induration, appartient à Esquirol.

Le prolongement rachidien est rarement altéré chez les fous; lorsque la paralysie est surveuue en même temps des deux côtés, il est ramolli en quelques endroits. Une fois Georget a observé la portion dorsale de ce prolongement réduite en une expèce de bouillie qui ne permettait plus de suivre la disposi-

tion des sibres de la substance blanche.

La membrane muqueuse gastro intestinale est, dit Georget, presque constamment plus rouge, plus nipectee, que dans l'état sais ; elle est quelquefois épaissie ; ou trouve parfois des uideres vers la fiu de l'iléon ; la masse des intestins adhiere à elle dans plusieurs points. Le gros intestin est tautôt disteudu par des gaz ou des matères fecales, tantôt rétreci considérablement. Le sectum est souvent énôrmément dilaté par une quantité considérable d'excrémens; souvent on l'a vu tellement agrandi, qu'il remplissait le bassin; suivant Georget, la membrane nuqueuses du gros intestin oftre rerement des traces d'inflammation; quoiqu'il l'ait vue parfois épaisse et ulécrée, presque jamais il na trouvé de vers intestinaux, ce qui le nut oc contradiction formelle avec Prost, qui prétend en avoir touvé dans la presque totalité des cas.

Georget a trouvé le foie d'un blanc jaunâtre, d'un brun trèsfoncé et livide , quelquefois réduit à moitié ; d'autres fois trèsvolumineux, au point de s'étendre jusque vers la rate, au-dessus de l'estomac et jusqu'à la créte de l'os iliaque; dans ce uernier cas, ses vaisseaux sont remplis d'un sang noir, épais, poisseux, et de bile à pen près de même couleur. Souvent ce viscère est adhérent au diaphragme dans toute l'étendue de sa surface convexe. Il contieut fréquemment des tubercules dont le volume varie depuis celui d'un grain de chenevis jusqu'à celui d'un œuf de poule, et plus ou moins nombreux : d'autres fois ce sont des abcès enkystés contenant un mélange de pus et de bile. La dégénérescence graisseuse est la plus commune de toutes ; le foie est alors volumineux , d'un blanc jaunâtre , . mollasse, sans liquide dans ses vaisseaux, et graissant l'instrument qui le divise. Une fois Georget a trouve un kyste rempli d'hydatides, communiquant avec un kyste de même nature formé dans le poumon gauche.

La vésicule biliaire contient une grande quantité de bile, et dépasse le bord du foie, ou bien elle ne comient que des mucosités, et est presqu'entièrement cachée dans la scissure du foie; au lieu de bile, Georget a trouvé un liquide clair et transparent, ou une maitire blanche, cédeause, inodore. OLIE 5m2

Souvent la vésicule biliaire contient des calculs biliaires; elle en est quelquefois remplie.

La rate ne paraît lésée que dans les cadavres des fous scorbutiques, où on la trouve très-développée, molle, friable,

d'un rouge lie de vin ou d'un noir livide.

Dans les trois quarts des cadavres, les plèvres sont adhéentes, revèutes de fausses membranes, ou remplies d'un liquide séreux et purulent Les poumons sont tuberculeux, en suppuration, ils offrent des cavernes plus ou moins nombreuses. Plusieurs fois Georget a trouvé le poumou dégénéré comme le foie en une substance graisseuse. Les albérations du œure et des sros vajsseaux sont très-rares;

Les anterations du cour et use gros vasseaux sont tres-raies; ce sont des anévrismes, des épanchemens de sérosité limpide ou floconneuse dans le péricarde, qui offre alors des traces d'inflammation chronique; une fois le même auteur a trouvé

cette membrane complétement adhérente au cœur.
L'utérus est très-souvent presque doublé de volume, non

altéré dans sa texture; on remarque quelquefois des tubercules, des kystes séreux, des tumeurs libreuses, cartilagineuses, osseuses, ordinairement situées à l'extérieur des ovaires. Le volume de ces tumeurs est quelquefois très-considérable.

All lieu de nous clever à des généralités sur l'anatobie pathologique de la folie, nous avons du nous borner à présenter lodément les résultats des recherches d'Esquirol, de Prost et de Georget; mais il est de la justice de dire que nous avons emprunte à ce dernier beaucoup de détails indiqués auparavant par Esquirol, tandis que d'autres, au contraire, hi appartiennent, tels sont ceux sur les ramollissemens du cerveau et de la moelle épinière, sur lesquels Esquirol n'a point encore

écrit, que nous sachions.

Georget se rapproche beaucoup d'Esquirol dans ses conclusions touchant la nature de la lésion organique qui produit les symptômes de la folie; il pense que nous ne pouvons découvrir la cause prochaine de cette maladie, dont il place d'ailleurs le siège dans le cerveau; que toutes les altérations organiques qu'il a observées sur les aliénés ont été consécutives au développement de la folie, excepté celles des cerveaux d'idiots; que les altérations du crâne et du cerveau, beaucoup plus fréquentes dans cette maladie que dans toute autre, et dont plusieurs sont liées à la production d'affections secondaires, telles que la paralysie, l'irritation cérébrale chronique, sont très-vraisemblablement des suites plus ou moins immédiates de la cause prochaine des désordres cérébraux primitifs ; enfin que les altérations des organes thorachiques et abdomipaux ne dépendent que des circonstances dans lesquelles les malades se trouvent placés.

Si par cause prochaine de la folie, on entend le dérangement du mouvement intime, inaccessible à nos sens, qui a lica dans l'encéphale pour l'exercice on pour la manifestation de la pensée, il faut avouer que nous ne la connaîtrons jamais, et ce serait une folie d'espérer la connaître jamais. Il en est de même de toutes les maladies, de l'inflammation proprement dite elle-même : quand celle-ci ne laisse pas de traces, on est, jusqu'à un certain point, autorisé à douter qu'elle a existé : aussi long-temps que l'inflammation ne produit, au moins en apparence, aucune rougeur, aucune tumeur, aucune chalenr, aucune douleur , nous ignorons qu'elle existe, et , lorsque des symptômes secondaires nous la fout alors présumer, nous ignorons en quoi elle consiste, et nous disons que la partie n'est encore qu'irritée, que ses propriétés vitales sont exaltées, que la vie est en plus, qu'il y a surexcitation. Ces diverses expressions sont évidemment destinées, dans ce cas, à representer le degré non perceptible à nos sens, ou le degré le plus léger de l'inflammation. Cependant, lorsque nous voyons que les fonctions d'un organe subissent un surcroît d'activité , que la sensibilité y est plus considérable et la circulation plus rapide, nous pensous que ces phénomènes suffisent pour décider qu'il y a irritation dans cet organe. Nous n'en doutons plus, quand nous voyons que cet état aboutit à l'inflammation, ou que, sans aller jusque-là, au moins en apparence , il produit les mêmes altérations dans les tissus organiques. Ces principes étant posés, je crois que la nature de la folie n'est pas moius connue que celle de toutes les autres maladies, et Georget en serait convaincu s'il avait réfléchi que cette prétendue spécialité de la cause prochaine de la folie est un reste de la théorie erronée qu'il a combattue.

Si nosa résumoss tout ce qui précède, nous trouvois que toutes les causes de la folie portent le plus souvent directement, quelquiolis sympathiquement, leur action sur le cerveur; que les signes cranctaistiques de cette unaldie sont puisés dans des dérangemens de l'action fonctionnelle, justellectuelle on affective, de ce viscère qu'apprès la mort on le trouve lésé plus souvent que dans toute autre maladie; que ses alérations et celles de ses miembranes paraissent, pour la plupart, devoir être attribuées, sinon toujour à l'inflammation, au moins le plus ordinairement à l'irritation partielle on totale de ce viscère ou de ses curelleppes, et principalement de cel-

Il suit de la que la folie est une maladie cérébrale; que ses symptômes tendent à la faire considérer tantôt comme une suractivité, tantôt comme une diprinution d'action du cerveau, soit dans une partie, soit dans la totalité de ses fouctions in; LIE 5a5

tellectuelles et affectives ; que , lorsqu'elle s'élève au degré de l'Inflammation, ou que cet état morbide vient s' y joindre, ou teuwe, après la mort, non pas les tarces directée de la folie, parce que le cerveau na pass besoin d'être profondément al létré dans as structure pour délirer, mais les traces de l'Inflammation des enveloppes de la substance du cerveau, qui en a été la conséigence maturelle. Il y a sans doute beaucoup h faire pour apprendre à distinguer les cas où l'action cérébrale est diminuée par l'effet d'un état opposé à l'irritation, et ceux dans lesquels elle n'est qu'enrayée par l'irritation, mais l'impossibilité où nous nous trouvous le plus souvent de faire cette distinction ne doit point nous engager à la rejeter, jusqu'à ce qu'il soit démontée que l'irritation des méninges et du cerveau est la seule cause prochaine de la folie, ce qu'on ne peut affirmer d'ans l'état actuel de la seience.

Quelle que soit l'opinion qu'on adopte sur la nature de l'aliération qui produit les symptômes de la folie, il n'en demeure pas moins démontré que l'encéphale est le siége de cette altération. Il reste ensuite à déterminer si cette altération réside dans le cerveau lui-même, et c'est ce dont on ne peut douter, puisque ce viscère est le seul organe de la pensée, dans l'état de santé comme dans l'état de maladie : ensuite il faut examiner si cette altération, toujours cérébrale, n'est pas très-souvent l'effet de l'irritation , de l'inflammation des mépinges : problème très - difficile à résoudre, et sur lequel nous n'avons rien de plus à dire que ce qu'on trouvera aux articles arachnoidite, délire et encéphalite. Cependant, tout porte à croire que l'altération du cerveau est primitive , puisqu'il s'agit d'une lésion de la pensée, de la volonté, ou des penchans, dans la production desquels les méninges ne paraissent jouer aucun rôle, sans que d'ailleurs on puisse nier qu'une arachnoïdite chronique soit susceptible de déterminer la folie.

Les évacuations bilieures spontanées qui annoncent quelquefois la guérison naturelle de la folie, le succès des purgatifs dans quelques cas, la constipation opinitre, la couleur jaune de la peau et de la conjonctive che un grand nombre de fous; les douleurs, la chaleur, le sentiment de constriction à l'épigastre, ou dans les autres parties de l'abdomen, si frequens dans la folie; l'opinion des physiologistes, qui rapportaient la production des passions aux viscères abdominaux, et enfin l'analogie de la folie avec les passions, portèrent les anciens et plusieurs modernes à placer le siège de la cause prochaine de la folie dans le bas-ventre, dans le foie, dans la rate, dans les capsules atrabilaires, comme ils placèrent le siège de diverses autres affections dites morales

ou convulsives, dans l'utérus. Les progrès de l'anatomie pathologique ont paru favorables à cette opinion, et chaque fois qu'on trouvait le foie lésé dans le cadavre d'un maniaque ou d'un mélancolique, on se récriait sur la sagacité des anciens, qui avaient, par l'étude seule des symptômes, pressenti cette vérité, qui paraissait alors incontestable. Des recherches plus étendues, et faites avec plus de soin, l'analyse physiologique des symptômes que l'on observe chez les fous, ont couduit Georget à reconnaître que le cerveau seul est le siége de la folie : les mêmes recherches firent penser à Esquirol que ce viscère en est le siége immédiat; Georget pense que l'affection cérébrale est toujours primitive, jamais sympathique, dans la folie; Esquirol croit qu'elle peut être sympathique. Broussais dit que la manie suppose toujours une irritation cérébrale; que cette irritation peut être entreteuue pendant long-temps par une autre inflammation, et disparaître avec elle; qu'aucune inflammation, autre que celle du cerveau, ne peut produire la manie sans le concours de celle de l'estomac et des intestins grèles, et que le foie n'est affecté que secondairement. La phthisie pulmonaire, la péritonite, les rhumatismes et la goutte, ne sont, ditil, que secondaires dans la manie ; au contraire, la folie n'existe pas sans un degré quelconque d'inflammation cérébrale, accompagnée, et souvent dépendante d'une gastrite chronique.

Lorsqu' on "n'étudie une maladie que quand elle est arrivée au plus haut degré d'intentité, ou risque de s'en faire une idée inexacte. Georget n'ayant point fait assez attention à la manière dont se developpe la folie dans beaucoup de cas, il a porté toute son attention sur les symptômes cércbraux; et, de ce qu'il ne trouvait point de symptômes gastro-intestinaux chez les folles qu'il a observées, il en a conclu que, dans la folie, il n'y a ancane l'aison entre l'irritation de l'estomac et des intestins, quand elle a lien, et l'état morbide du cervean qui l'intestins, quand elle a lien, et l'état morbide du cervean qu'il

coustitue la folie.

Parmi les fous, les uns le devicanent subiement, et dans ce as, "laffection cérébrale est toujours primitive, excepté dans quelques cas de suppression subic de l'évacuation mension tendre de la collète; les autres n'arrivent que graduellement an degré de folie qui n'est plus équivoque; et chez eux le trouble de la raison s'établit par l'éfet d'un chaggin plus ou moins vif, d'une passion forte et prolongée, elle est alors primitivement cérébrale, on par l'effet de la stimulation répétué des organes de la digestion dont l'irritation se propage au cerveau. Dans ce dennier cas, si les organes ne s'enflamment point, malgré le surcrot d'excitation journalière qu'ils subissent, l'affection du cervein et encore primitive, moioine produite par sym-

pathie, car elle n'est point l'effet d'une maladie de l'estomac, en un mot, d'un autre organe. Muis si la folie s'établit après qu'une gastrite chronique a déjà fait des progrès non équivoques, sous l'influence d'excès de table, on doit en conclure que la source du mal est dans l'appareil digestif, et que l'affection cérébrale est secondaire. Ce cas ne doit pas êtro confondu avec celui dans lequel une irritation chronique de l'encéphale détermine une phlegmasie de même nature dans l'estomac; cela n'arrive pas aussi souvent, ou cela n'arrive guère sans que les stimulans y contribuent pour beaucoup. Nous croyons en avoir dit assez pour qu'on sache à quoi s'en tenir sur tout ce qu'on a écrit jusqu'ici concernant le siége de la folie; seulement nous ajouterons que la gastrite qui déteimine l'affection cérébrale d'où résulte le dérangement de l'intelligence, peut cesser, celle-ci continuant à se manifester; cela arrive même assez souveut, et c'est ce qui a induit Georget en erreur. D'ailleurs, pour peu qu'on lise ce qu'il a écrit sur l'état du canal digestif après la mort des fous, on ne peut douter qu'il n'ait méconnu plus d'une fois l'inflammation chronique de ce couduit pendant la vie de ces malheureux. Nous ne pensons pas toutefois, malgré l'opinion de Broussais, que l'irritation gastrique accompagne toujours la folie; ni àvec Esquirol, que l'excès d'études ne puisse la produire sans le concours de la débauche et des excès de table.

Il est au moins douteux que l'inflammation chronique du foic, du poumon, de l'utérus ne puisse déterminer sympathiquement la folie sans l'aide de la gastro-entérite. On peut trouver étrange l'indifférence que les médecins témoignent pour les souffrances dont se plaignent un grand nombre de mélancoliques : sur quels fondemens s'appuie-t-on pour ranger ces souffrances au nombre des maux imaginaires? les désordres nombreux que l'on trouve après la mort, non-seulement dans l'appareil digestif, mais encore dans la poitrine ou l'utérus, prouvent que leurs plaintes ne sont pas toujours mal fondées. Si l'on réfléchit que ces altérations organiques sont bien plus communes dans la mélancolie que dans la manie, que souvent on a lieu de penser qu'elles ont précédé l'invasion de la mélancolie, que les sujets souffraient très-souvent avant que leur raison fût dérangée; enfin si on réfléchit qu'une péripneumonie, qu'une pleurésie, qu'une entérite ou une péritonite aigues font souvent délirer les malades, nous ne voyons pas que l'on puisse se refuser à admettre que ces mêmes maladies puissent produire un effet analogue quand elles sont chroniques. Georget serait convaincu de ces vérités s'il n'avait établi une sorte de barrière entre le délire et la folie.

Toutes ces discussions scraient purement oiseuses, si de leur

solution ne dépendait en partie le succès du traitement, car on ne peut donter, malgré ce qu'en dit Esquirol, qu'il ne suffit pas de connaître les causes éloignées, les symptômes et la marche, ainsi que les modes de terminaison d'une maladie,

pour en diriger convenablement le traitement.

Après avoir démontré que la folie est le plus souvent une irritation encéphalique, ordinairement primitive, mais souvent compliquée, et quelquefois l'effet de l'irritation, de l'inflammation, d'un autre organe, et le plus ordinairement de l'estomac. ainsi que de ses dépendances; il se présente un autre problème qui; pour paraître moins important, ne doit pas moins nous occuper. Il s'agit de déterminer si la totalité, ou seulement une ou plusieurs parties du cerveau, sont le siège de la folio 2

Lorsqu'on plaçait le siége de l'ame dans les hémisphères, dans le corps calleux, dans le septum lucidum, dans la glande pinéale, dans les ventricules, etc., il n'était pas difficile d'assigner le siège de la folie : mais les théologiens et les philosophes rient également aujourd'hui de l'idée de chercher le siège d'une substance inétenduc et incorporelle. Le problème n'en reste pas moins insoluble. La plupart des physiologistes de nos jours, ne voyant dans le cerveau qu'un organe unique, quoique d'une configuration très-compliquée, assignent à la folie la totalité du cerveau pour siège , lorsqu'ils n'ont pas l'idée burlesque de la placer dans le foie ou l'estomac. Gall et Spurzheim considérant le cerveau comme un appareil d'organes chargés chaeun d'une fonction particulière, sont allés plus join dans leurs recherches sur le siège de la folie. Gall a îrrévocablement démontré ce qui n'aurait jamais dû être mis en question, savoir que le cerveau est le siège de cette maladie. Si ses idées sur l'organologie cérébrale sont fondées, il a été encore plus loin. Admettant vingt-sept organes cérébraux, il assigne à chacun d'eux pour fonctions une branche de l'intelligence, un penchant, une aptitude, et il place dans chacun de ces organes le siège d'un genre particulier de monomanie. Ainsi, suivant lui, c'est le cervelet qui est affecté dans la folie érotique; c'est la partie postérieure des lobes cérébraux chez les femmes dont la folie est de se croire enceintes; c'est la portion des circonvolutions qui correspondent aux bosses pariétales chez les mélancoliques tourmentés de la crainte de la mort, de la police, de l'enfer ; c'est encore la même partie dans la melancolie suicide; enfin c'est la portion des circonvolutions qui longe le boid supérieur du pariétal dans la monomanie religiouse. Il est inutile d'insister plus long-temps sur ces idées. qui sont encore trop nouvelles pour qu'elles puissent obtenir l'assentiment général. A quelques résultats que Gall soit parOLIE 529

vent, et même en admettant ses principes, on ne peut considèrer les résultats de se recherches que comme un premièr pas dans une carrière nouvelle et fécondeen illusions. Bien loin de l'accuser d'avoir admis un trop grand nombre de facal-tés, nous pensons que les rapprochemens qu'il a faits pour en bourer le nombre, sont souvent forcés, tandis que d'autres fois il a isolé des facultés qui différent pen entre elles. Il s'en faut de beaucour pu'il air taillé avec soin tous les cas de foite commus son système; plusieurs nuances de cette maladie nes sont point tangées dans son carder. Le plus grand blen que feta son ouvrage, d'ici i long-temps, sera celui d'avoir montré, mieux qu'on ne l'avait fait jusqu'ici, quelle pette distance sépare la folie des qualités sublimes ou odicuses qui constituent le penchant la la vettu ou an crince, et le génie.

Disciple de Gall, Spurzheim n'a point encore, non plus que son maître, coordonné les principes de l'organologie cérébrale avec l'histoire méthodique de la folie; son livre sur cette maladie n'est qu'une compilation peu intéressante. Sur trois définitions qu'il donne de la folie, celle-ci nous paraît être la meilleure : c'est, dit-il, l'état d'un homme qui est incapable de distinguer les dérangemens de ses opérations mentales, ou qui agit irrésistiblement. Il s'en faut néamoins que cette définition soit parfaite, car il est des fous qui s'aperçoivent très-bien qu'ils délirent, et s'il fallait mettre au nombre des fous tous les hommes qui agissent irrésistiblement, il faudrait y placer plus des trois quarts de l'espèce humaine. Spurzheim propose de diviser les formes de la folie en idiotisme, démence ou fatuisme, alienation, et irrésistibilité. Il avoue que cette division n'est pas moins symptomatique que toutes celles qu'on a proposées jusqu'ici ; nous ajouterons qu'elle diffère fort peu de celle de Pinel, car pour l'établir il a suffi de confondre la manie et la mélancolie sous le nom d'aliénation, et de donner le nom d'irrésistibilité à la manie sans délire.

Pinel s'est élevé en philosophe contre l'opinion du valgaire et des jurisconsultes qui voient dans la folie une mabdie incurable, on du moins sujette à récidive dans la totalité des cas. Il a en raison, car tout prégiegd doit être attaqué et poursavit sans relâche par les amis de la vérité et de l'humanité. Cependant on se saurait iner que de toutes les maldaies celle-cinésoit une de celles dont la quérison est la plus difficile à obtenir et maintenir, que le rétablissement est fort souvent douteux, et qu'on ne saurait trop prendre de précautions lorsqu'il s'agit de rendre à la société un homme qui a été fou, de même qu'on ne saurait en trop prendre lorsqu'il s'agit de priver de sa libent'd un homme réputé fou. Ces deux points seront discatés à S3o FOLIE

l'article nossice, où nous traiterons de l'entrée et de la sorie des malades admis dans ces établissemens. Il suffit de dire ici que si la folie accidentelle paraît être et plus facilement curable et moins sujette à récidive, elle est asser rare, parce qu'il n'est point de maladie dont la marche soit aussi insidieuse

et l'invasion aussi lente que celles de la folie. Le traitement de la folie était, à quelques égards, plus rationnel chez les anciens que chez les modernes; il paraît qu'ils s'attachaient surtout à faire voyager les fous, à frapper leurs sens par des objets attrayans, à fixer leur attention pour rompre la liaison viciense de leurs pensées. Peut-être cependant ne retiraient-ils pas de leurs processions, de leurs voyages et des cérémonies de leurs temples tout le fruit qu'on prétend aujourd'hui qu'ils en retiraient. Nous croyons inutile de rechercher pourquoi le christianisme, qui a fant fait pour l'amélioration du sort des pauvres malades, a si peu fait pour les malheureux fous; on a peine à concevoir comment on a pu concilier les préceptes de bienveillance universelle du fondateur de cette religion avec les traitemeus barbares que dans plus d'un établissement monastique on faisait souffrir aux fous, afin, disait-on, de les guérir. On les traitait comme des hommes de mauvaise volonte, comme des écoliers mutins que le bâton seul pouvait réduire. N'est-il pas singulier, ou plutôt extraordinaire, que les mêmes personnes qui ne voyaient dans la folie qu'un dérangement d'esprit , un trouble dans la faculté pensante, une maladie mentale en un mot, aient cru si longtemps que le meilleur moyen pour la guérir était de battre le corps et de le soumettre à une abstinence rigoureuse?

Des réflexions approfondies sur les faculités intellectuelles et affectives de l'homme ent conduit l'înch à faire la plus heureuse réforme dans le traitement de la folie, et c'est-là un des hienfaits trop peu connus de la médecine moderne. Honneur soit rendu à ce vénérable professeur, véritable apôtre de l'humanité, qui porta sa sollicitude paternelle sur les individus les plus nahaheureux de l'espece humanie, et qui aportir à les distinguer des criminels et des hêtes féroces avec lesquels ou les confondait. Esquirol a marché digenement sur les traces de cet habile maître, et il est à désirer que ses vues philantepiques sur la fondation de nombreux aisles, cessent enfici

de n'être qu'un projet.

Nons no divisérons pas en intellectuels ou moraux, et physiques ou médicaux, les moyens curatifs à diriger contre la folie : le moindre inconvénient de cette division est d'être sans utilité. Nous allons indiquer successivement les moyens qu'exige ne général l'état du cerve au, et ceux qu'il peut exiger sous quoi-

LIE 53

ques points de vue particuliers; nous examinerons ensuite les soins que réclament la peau, les voies digestives et tous les

autres organes.

Puisqu'à l'exception des cas où elle estl'effed'un vice de première conformation, la folie est le résultat de causes qui ont directement ou indirectement excité le cerveau en partie ou en totalité, ou qui ont plus ou moins complétement fait cesser, ou du moins diminuer l'action cérébrale, il importe, au préalable, de soustrairece viscère à l'action de ces causes, et de le placer dans des circonstances toutes différentes de celles au milieu desquelles il se trouve. Il fant donner une attention toute particulière à ce qu'aucun objet ne puisse rappeler au malade la cause efficiente de sa folie, ou l'entretenir dans cet état, il reste cassité à donner une direction convenable à l'action cérébrale, ou à tâcher de fixer son attention sur des objets qui soient pour lui une agréable distraction et un véritable moyen dérivatif. Après Pinel, personne n'a exposé avec plus de clarté que l'a fait Georget, la conduite à tenir pour arrivre à ce but.

Pour sonstraire les fous à l'influence des causes qui ont occasioné et qui pourraient entretenir la maladie, deux moyens

se présentent, le voyage et l'isolement.

Les voyages ne sont avantageux que lorsqu'il s'agit de tiere le malade d'une trisses perfonde, et de le somettre accessivement à na grand nombre d'impressions. Celles-ci auxient l'inconvénient de surexciter un cerveau dejt ît pro juritable dans la manie; elles sersient en pure perte dans la démence et l'idiotisme. Cettains monomaniques peuvent en reiter quelques avantages, lorsqu'ils voyagent sous la direction d'un médecin instruit. De qu'elle sagacite n'a-t-il pas besoin pour choi-sir les lleux où il doit conduire son malade, pour réveiller en la la semblifie qui paraît éclate ou concentrée toute entière sur un seul point, pour le surveiller, le préserver de tout ce qui nourrait agraves son d'ut.

L'isolement peut avoir lieu soit dans une maison particulière, soit dans une maison de santé spécialement destinée aux fons, soit dans un établiscement public. Dans l'un ou l'autre cas ce sont les mêmes principes; mais il est impossible de les mettre pleinement à cxécutio dans une maison particulière; avec beancoup de personnes, même intelligentes, etune grande dépense, le but n'est pas rempli; l'isolement n'est point complet. Il est au contraire tel qu'on le désire dans une maison de santé bâtie et d'irigée sur un plan raisomé, et le st infiniment

moins coûteux.

En vain on s'est élevé contre la nécessité d'enlever les sous à leur famille, à leurs amis, l'expérience a prouvé que rien ne peut suppléer à ce moyen puissant de guérison. Ou les G32 FOLIE

cloigne, dit Georget, des causes qui les ont affectis et qui pourraient rappeler des impressions passées, on les cloigne de personnes qu'ordinairement ils ont prissen a version; ils set trouvent en rappor avec d'autres personnes sur lesquelles ils ne peuvent exercer aucine suprématie, et l'on obtient ainsi plus de docilité de leur part; esini Pobligation où ils et trouvent de les docilités de leur part; esini Pobligation où ils et trouvent de courir précièment à s'affaible d'autelemes impressions, a Ne'

tablir l'ordre dans les idées.

On n'a point à craindre que le fou, transporté dans une maison ad hoc, soit chagrine par l'absence de sa famille, si on ne recourt point à l'isolement avant qu'il soit devenu nécessaire. Toutes les fois que le désordre des idées ou des penchans n'est point encore à un haut degré d'intensité, et surtout lorsque le sujet s'aperçoit encore que ses idées se troublent, et s'il conserve de l'affection pour les personnes qui l'entourent, il faut recourir d'abord aux distractions ordinaires, aux voyages, avant d'en venir à l'isolement proprement dit. Mais aussitôt que le fou annonce de la répugnance pour ses parens, pour les personnes qui l'entourent, il n'y a plus à balancer, l'isolement est de rigueur. Il ne paraît pas que la vue de ses camarades d'infortune l'afflige beaucoup, surtout lorsque, comme cela doit être dans toute maison bien tenue, on prend les précautions nécessaires pour qu'il ne résulte aucun inconvénient du rassemblement de tant d'hommes, dont la folie n'est quelquefois qu'un vice honteux. Nous n'insisterons pas davantage sur l'isolement, sur la police des établissemens où les fous sont admis; ces objets seront traités à l'article isolement en général, et surtout à l'article nospice.

Lorsqu'on a rempli la première indication, c'est-à-dire isolé le fou de ses proches, afin de l'arracher à ses habitudes, il s'agit de rechercher et d'appliquer les moyens pharmaceutiques et chirurgicaux les plus propres à combattre l'excès d'excitation du cerveau lorsque le malade offre les signes d'un afflux plus ou moius considérable vers l'encéphale, ou seulement d'une grande sensibilité de ce viscère. Dans les deux cas, c'est-à-dire l'orsque la face est animéc, les yeux brillans, les conjonctives injectées, le front chaud, lorsque le moindre bruit, une lumière un peu vive, ou toute autre sensation renouvellent son agitation, et que ses membres sont sans cesse en mouvement, lorsqu'enfin tout annonce une vive excitation générale du cerveau, il faut placer le malade dans un lieu frais, peu éclairé, sombre, l'empêcher de s'exposer aux rayons du soleil, l'isoler complètement de tous les autres fous, l'éloigner de ceux qui font sans cesse du bruit. Si au contraire le malade tend à rester immobile , à se retirer dans

un coin pour s'abandonner à ses pensées, il faut l'obliger, par la persuasion ou par d'autres moyens, mais sans violence, à se promener à l'air libre ; de manière que la lumière et les sons exercent sur lui une diversion avantageuse.

Quand la surexcitation cérébrale est excessive, il faut recourir à la saignée. Ce moyen puissant dans toute irritation de l'encéphale, est tombé en désuétude parce qu'on l'a prodigué; mais aucun autre ne peut le remplacer dans tous les cas de manie, lorsque la fureur est portée au plus haut degré, et que le sujet est, par sa constitution, en état de le supporter. C'est le moyen le plus efficace pour détourner le sang de se porter à la tête. Pour mieux atteindre ce but, il serait sans doute avantageux de saigner d'abord à la jugulaire; on tirerait une quantité assez copieuse de sang , puis immédiatement après on ouvrirait la saphène; on laisserait alors couler ce liquide pendant un quart d'heure, et quelques heures après, on rouvrirait cette même veine, ou plutôt on permettrait de nouveau au sang de couler. Dans beaucoup de cas, ce moyen préférable à des saignées répétées et très-copieuses du bras, doit être rendu plus efficace par l'application de la glace sur

La saignée ne doit point être employée chez les sujets maigres, dont le cerveau est très-irrité, sans qu'il y ait de signes d'afflux du sang vers la têtc; elle serait, en général, plus nuisible qu'utile dans la monomanie avec tristesse : mais elle est indiquée dans les cas où le sujet se plaint d'éprouver des bourdonnemens d'oreille, pour peu qu'on ait lieu de soupconner une pléthore cérébrale, qui souvent existe, quoiqu'au-

la tête, et l'usage simultané des bains de pieds très-chauds.

cun autre signe ne semble l'annoncer.

Georget pense avec raison que l'application des sangsues au col et à la tête peut, dans beaucoup de cas, remplacer la saignée; mais il faut, pour obtenir tout l'avantage qu'on en attend, recourir aux bains de picds pendant que le sang

Il importe de ne pas perdre de vue, dans le traitement de la folie, comme au reste dans celui de toute autre maladie, qu'on doit tirer du sang quand les émissions sanguines sont indiquées, moins pour produire un affaiblissement général, que pour diminuer l'afflux du sang vers l'encéphale, le répartir plus uniformément dans l'organisme, et l'appeler vers une partie où sa présence sera moins désavantageuse. En ayant égard à ce principe, en ne négligeant pas les occasions de tircr du sang, on évitera l'abus que plusieurs médecins ont fait des émissions sanguines dans le traitement de la maladie dont il s'agit. Un des symptômes les plus opiniâtres de la folie, est sans

contredit l'insomnie; pour y remédier, on a recommandé l'opium et toute la longue série des narcotiques. Dubuisson assure avoir employé depuis vingt ans, avec le plus grand succès, les gouttes de Rousseau, et que ce médicament n'a aucun des inconveniens qu'on reproche à l'opium. Il est à désirer que l'on fasse des expériences sur les sels de morphine , récemment introduits dans nos pharmacies; on ne devra pas oublier toutefois, qu'il s'agit moins de forcer pour ainsi dire le malade à dormir pendant quelques heures, par l'usage d'un stupéfiant, que de calmer l'éréthisme de l'encephale, afin de le rendre capable de sommeil. Or, comme cet éréthisme n'est pas toujours primitif, il serait absurde de se borner toujours à l'emploi de l'un ou de l'autre des moyens narcotiques que nous venons d'indiquer, ou de tout autre moyen analogue, au lieu de porter son attention sur les voies digestives, dont l'irritation est fort souvent le siège de la lésion qui empêche le sommeil.

Outre les moyens dont l'action paraît directe sur le cerveau, et auxquels il conviendrait peut-être d'ajouter l'usage de l'acide hydrocyanique, qui n'a pas encore été, que nous sachions, appliqué au traitement de la folie, il importe beaucoup d'agir avec plus ou moins de force sur d'autres organes que le cerveau, soit pour remédier à l'état quelquefois morbide de ces parties, soit pour établir sur eux une dérivation salutaire ou une stimulation qui retentisse avantageusement sur l'encéphale. Si l'on joint à ces motifs, le désir de calmer l'excitation de l'encéphale par des moyeus réputés pour jouir de cette propriété, on verra les quatre motifs pour lesquels le médecin se détermine à mettre des médicamens en contact avec la membrane muqueuse gastro-intestinale. Il importe donc beaucoup qu'il s'assure de l'état de cette membrane avant de la mettre en rapport avec eux, afin de ne point établir des effets diamétralement opposés à ceux qu'il désire provoquer.

An debut de la folie, il y à très-fréquemment des signes d'irritation des voies digestives; tout le monde convient de ce fait; que fait-on le plus souvent en parell cas l'on se home à la prescription des vomitifs, du moins on le faisait il y a encore peu de temps, puisque Geoget s'est élevé contre la prescription automatique des vomitifs en parell cas. Quelqu'avantage, trojurus fort douteux, qu'on puisse espérer de la secousse produite par ce moyen, u'a-t-on pas lieu de craindre que cette secousse en unise au cerveau, en augmentant l'irritation dont il est le siège, et en déterminant l'afflux du sang vers cet organe? Calmer la soif, comme le recommadent l'inel et Esquirol, par d'abondantes boissons acidulées, ou de l'eau pure quand le fou craint d'être empoisomé, et diminuer l'irrit-

tation cérébrale par les moyens qui viennent d'être indiqués, telle est la conduite à tenir, et celle qui suffit toujours au début de la folie.

Il nous paraît cependant qu'on perd trop tôt de vue l'irritation des voies digestives. Lorsque, malgré les boissons rafraîchissantes et autres moyens analogues, la soif continue avec une grande intensité, lorsque les malades conservent une vive chaleur à l'intérieur, pourquoi se borner à ces moyens, pourquoi ne poiut attaquer par l'application des sangsues à l'épigastre, cette ardeur souvent intolérable; et peut-on dire que le canal gastro-intestinal soit intact chez un malade qu'une soif inextinguible dévore nuit et jour? Que cet état des voies digestives soit primitif ou secondaire, peu importe; lorsqu'il est intense, il faut le combattre avec activité, car s'il est primitif, il provoque l'irritation cérébrale, et s'il est secondaire, il entretient cette irritation. Il y a certainement d'utiles recherches à faire sur les effets de l'ap-

plication des sangsues à l'épigastre dans la folie.

C'est sans doute à l'action calmante sympathique que les bains généraux tièdes exercent sur les organes de la digestion, que l'on doit rapporter les bons effets de ces moyens dans cette maladie, quoique d'ailleurs leur action sur la peau soit loin d'être inutile, puisqu'elle concourt à la diminution de l'éréthisme du cerveau. Pinel recommande de baigner tous les jours les aliénés chez lesquels il y a exaltation de l'action cérébrale, et agitation dans le système musculaire, quels que soient d'ailleurs les symptômes provenant du dérangement de l'intelligence, des affections ou des penchans. Bieu entendu qu'on s'abstiendra de prescrire le bain lorsqu'il se présentera une des contre-indications connues à l'emploi de ce moyen : une contre-indication particulière à la manie avec agitation excessive, c'est un afflux violent du sang vers la tête; dans ce cas, il y a tout à craindre pour peu que la température de l'eau dépasse le degré approprié à l'état du sujet ; cette partie du traitement mérite donc toute la sollicitude du médecin; uous ne pensons pas, avec Georget, que dans la période d'excitation de la manie, on doive s'abstenir de l'application du froid à la tête; cette application ne peut produire que de bons effets, surtout si on la pratique à l'instant où le malade est dans le bain tiède.

Il n'en est pas de même de la douche, contre laquelle Pinel et Esquirol se sont élevés avec tant de raison; elle ne doit jamais être employée que comme moyen de répression, et toujours avec infiniment de ménagement. Un filet d'eau suffit. Esquirol pense que ce moyeu tant vanté n'a jamais produit en realité de bons cifets. Je voudrais, dit Georget, que les mé36 FOLIE

decins qui le conseillent en fissent d'abord l'essai sur euxmêmes; on ne verrait pas assommer des malades par la chute d'énormes colonnes d'eau pendant trois quarts d'heure ou une heure. Qu'on se figure , ajoute-t-il une montagne de glace qui écrase par son poids, et anéantit par sa température , qui empêche de respirer et de se plaindre en obstruant la bouche et les narines, et l'on aura une idée des effets de la douche ; c'est , dit-il , par expérience que j'en parle ; ce sont des souffrances si grandes, que les aliénés les plus furieux ont assez de raison pour demander avec instance qu'on la leur épargne. Mais ce qui doit surtout faire bannir un moyen si violent, c'est que, selon le même auteur, il produit les premières fois des nausées, des vomissemens, la tête devient froide comme l'eau qu'elle reçoit, mais, peu après, ce refroidissement est remplacé par une vive chaleur. Or , n'a-t-on pas tout à craindre de cet afflux secondaire si indiscrétement provoqué : et ne produit-on-pas ainsi un effet diamétralement opposé à celui que l'on voudrait obteuir ?

Le bain de surprise, employé dans l'intention de produire un mouvement sabit dans le corveau, n'est point aussi prinible à supporter que la douche, mais il offre de grands inconvéniens; qui peut calculer en effet les suites du refoulement subit du sang vers la tête et la poitrine? Quant à la machine rota-toire de Berlin, à l'asphyxie par submersion ou par pendaison, à la précipitation du haut d'un lieu trés-élevé, à la trépanation et à la castration, ce sont autant de moyens imagines par des têtes plus malades que celles qu'ou voulait gueiri, et c'est avec raison que les médecins français adonnés au truitement de la folic, les out repossés avec dédain et même avec indignation.

Les affusions d'eau froide, les aspensions, les fouentutions froides sur la tête sont les seals sédaifs que 10n doive mettre en usage, mais seulement après avoir diminiré la plétiore générale ou cérévale. Georget pense que l'on doit préférer les applications d'eau tiéde sur cette partie, quand Tirritation y est excessive; unis, dans ce cas, la plus légére chaleur artificielle ajoute au malaise qu'éprouve le sujet. Cependant, il peut y avoir des cas où ces applications soul préférables.

La surexcitation cérébrale n'est pas la seule source d'indications. Il est des cas où une sorte d'insensibilité, une stupeur profonde paraît exiger l'emploi des excitans; mais, selon la remarque judiciouse de Georget, la congestion cérébrale n'est particulière à acance septece de folic; on se contentent donc, une dans le cas de stupeur, de recourir aux moyens déjà indiqués, seulement on pourra, sans trop tander, miettre en usage les rubélians de la peau. Et, lorsque la maladie se prolongera, on aum recours à l'emploi empirique ou, si l'ou veus, l' lorsque la martecour si l'emploi empirique ou, si l'ou veus, l' LIE 537

symptomatique, des vésicatoires, des sétons, des moxas, et enfin des boutons de feu, ou mieux au cautère transcurrent. Lorsque ces violens stimulans de la peau agissent favorablement, la figure s'anime et exprime la douleur, le pouls, de lent qu'il était, devient vite et fréquent, et, pour l'ordinaire, dans l'espace de quinze à trente jours, le retour des fonctions cérébrales annonce une guérison prochaine. En général, dans ces applications, il est avantageux de les pratiquer le plus près possible de la tête, à la nuque par exemple, ou bien aux tempes, ou sur les tégumens épicrâniens eux-mêmes; il n'est pas nécessaire de brûler jusqu'à l'os, et moins encore d'attaquer par le feu la paroi osseuse du crâne. Lorsque la première application ne réussit pas, on peut en faire une seconde ou une troisième ; quant à celle des moxas , qui peut-être est préférable, on doit la répéter à deux, trois ou quatre jours d'intervalle.

Parmi les dérivatifs et les stimulans réputés les plus efficaces dans la folie, on doit ranger les purgatifs; ils formaient jadis la base du traitement pharmaceutique de cette maladie, mais aujourd'hui, que les théories humorales, qui faisaient administrer ces moyens dans toutes les maladies, sont tombées en désuétude, il faut considérer ces moyens sous un point de vue différent. On ne doit les administrer qu'à titre de dérivatifs , lorsque l'estomac et les intestins sont intacts, ne pas trop compter sur leur action, et ne les donner que lorsqu'on a sinon fait cesser , au moins considérablement diminué l'intensité des symptômes d'excitation. On recommande la racine de jalap, l'aloès, l'ellebore, la coloquinte, le petit-lait de Weiss, l'huile de ricin ; on pense bien qu'il n'est pas indifférent de choisir tel ou tel d'entre ces purgatifs, et qu'on doit toujours avoir égard à l'idiosyncrasie et à l'effet qu'on veut produire. Il faut donner ceux dont on fait choix, tous les matins, pendant dix, quinze, vingt jours et même davantage, en avant soin d'en suspendre l'administration de temps à autre, afin de ne point occasioner de superpurgations, et de ne point déterminer une déperdition trop considérable et trop subite de matériaux. Faut -il , comme le recommande Georget, donner en même temps l'extrait de jusquiame, de préférence à l'opium? Il aurait dû développer les avantages problématiques de cette substitution. Si l'on fait attention que c'est surtout contre l'éréthisme cérébral qu'il recommande les purgatifs et les stupéfians, on ne pourra s'empêcher de reconnaître que le plan de traitement qu'il propose n'est pas aussi rationnel qu'il le pense. Il nous paraît qu'on est loin de conla folie, et tout ceequ'on a dit jusqu'ici de leur emploi semble

FOLIE

être fondé sur une théorie quelconque plutôt que sur une expérience raisonnée, fort difficile d'ailleurs à transmettre.

Les médicamens n'agissens point sur les fous avec moiss d'activité que chez les attres nalades, leur action sur l'organe avec lequel on les met en contact est modifiée absolument de la même manière, mais en général le cerveau en reçoit peu d'influence; ces médicamens, quels qu'ils soient, exclient généralement peu de douleur, on ne dit pas s'il faut une grande dosse de narcotiques pour provoquer le sommelj Dubuisson qui, comme nous l'avons dit, emploie les gouttes de Rousseau, les donne quelquolois à hautes doses; mais, en même temps, il recommande de n'en donner que ce qu'il faut pour provoquer le sommeli. Ne convient-il pas de ne point s'occuper spécialement de l'insommie toutes les fois qu'elle ne paraît pas affectre pénilèmeurs le malade?

pas affecter peniblement le malade .

Le régime des fous mérite une grande attention. Ils ont en général un appétit insatiable, que sans doute on ne peut chercher à satisfaire complétement sans s'exposer à troubler dangereusement les fonctions digestives, mais il ne serait pas moins nuisible de leur faire souffrir le tourment intolérable de la fains. On sait que ce sentiment si péuible fait taire le raisonnement, fausse le jugement, éteint le sentiment de la pitié, porte à la fureur, à des actes de violence, et il n'est pas inconvenant de citer ici une remarque populaire énergiquement exprimée : ventre affamé n'a point d'oreilles. Il serait donc absurde de mainteuir les fous à un régime sévère : il leur faut une nourriture abondante et salubre. Jamais on ne doit leur donner de vin ni de bière forte. Quant aux liqueurs et à l'eaude-vie, on ne saurait trop les éloigner d'eux. On fera couper les cheveux toutes les fois que les fous ne se prêteront pas volontiers aux soins de propreté qu'exige leur personue. Les vêtemens seront appropriés à la saison, sauf le cas où le fou refusera absolument de se couvrir. Le lit ne doit pas être trop mou, ni cependant trop dur : ces deux extrêmes exercent sur les organes génitaux une influence bien connue, et qu'il faut éviter, surtout chez la femme. Des coffres remplis de paille suffisent pour les fous qui lachent leurs excrémens; il faut y maintenir, au moyen du gilet, pendant la nuit, en hiver, ceux qui veulent coucher par terre. Un air salubre, renouvelé, les promeuades ou l'exposition au grand air; une habitation fraîche en été, médiocrement chaude en hiver, sont autant de conditions favorables au rétablissement des fous, on du moins au maintien de la santé du reste de leur corps, quand on ne peut obtenir la guérison de leur cerveau-

L'état des menstrues doit être pris en grande considération ; sont-elles suspendues, ce qui a lieu presque constamment, soit DLIE 53c

par l'effet de la cause qui a détermine la folie, soit par le progrès de cette maladie, i le convient de les provoquer, no par de violens emménagogues, mais par tous les dérivaits approprisés à l'état de l'utéros, tels que les pédiluves, les baiss de siège, les sangues à la vulve, peu de temps après les époques où les menstrues devraient paraître. Souvent on parvient à rétablir ces écoulemens sans aucune amélioration des fonctions cérébrales.

Il est digne de remarque que les browniens de nos jours n'aient poiut recommandé de traiter par les toniques, le viu, l'éther et le quinquina, la folie ou délire chronique, comme ils ont troro long-temps traité le délire sigu. Il parat néamnoins qu'il n'y à guère moins de force, ou, s'il l'ou veut, de faiblesse chez un maniarue qui veut exterminer tout ce qui l'entoure.

et un fébricitant qui a la même pensée.

Après avoir obtenu, par l'emploi des moyens indiqués ci-desus, la diminution de la sureccitation cérébrale, ou bien dès l'arrivée du malade, quand il n'offre point de symptimes d'é-rébisme violent qui exigent l'emploi préabale du traitement antiphlogistique, et en même temps que l'on prend tous les moyens propres à faire cosser l'irritation des voies digestives et de l'utérus, il faut sans tarder commencer à soumettre le malade à une série d'expériences ingéniessement nommée édution médicale par Georget, qui, nous ne savons pourquoi, donne le nom d'empiriquée à cette importante et trés-rationnelle partie du traitement de la folic. Cette éducation a pour objet de compléter ce qu'à commencé l'isolement, c'est-i-dipe de donner une toute autre direction aux idées et aux penchans du suiet.

Il faut, dit Georget, 1°. ne jamais exercer l'esprit des fous dans le sens de leur délire :

2°. Ne jamais attaquer de front leurs idées, leurs affections, leurs penchans exaltés;

3°. Faire naître, par des impressions diverses, des idées nouvelles, des affections, des commotions morales, réveiller ainsi des facultés inactives.

Pour que le médecin puisse se diriger d'après ces principes, il faut qu'il ait l'autorité suprême dans l'établissement, mais il doit néamnoins s'abstenii de mettre jamais en usage le pouvoir de punir, afin de ne point perdre la confiance des malades, sans laquelle il ne peut arriver au but que nous venons d'indiruer.

Si on permet aux fous, dont l'esprit a subi un dérangement analogue, de s'isoler du reste de leurs compagnons d'infortune, d'en causer sans cesse, si on leur permet certaines pratiques qui les ramènent sans cesse sur la voie de leurs idées exalitées ou disparates, il n'est pas douteux que leur état s'aggravera. Ainsi 40 FOLIE

deux fous qui tendent à se suicider, qui craignent également l'enfer, se fortifient matuellement dans leur projet, dans leur terreur : il faut les séparer, les mettre avec des fous dont le délire n'ait rien de commun avec le leur; il faut éloigne de ceux-le tout instrument quéleonque à l'aide daquel ils pourraient être tentiés de s'arracher la vie, et dont la vue seule peut faire matire cette pensée en eux. Il faut soustraire à ceux-cl. els livres de prières, images de saints, reliquaires, en un mot tout objet a yant rapport au culle.

Il fant beaucoup moins dire aux fons qu'ils se trompent que le leur prouversans avoir l'air d'en avoir l'intention; telle fut la conduite que l'on tint à l'égard de ce fou auquel on prouva qu'il avait une tête en la lui couvrant d'une lourde calotte de plomb. A l'instant où an fou exalte sa puissance et veutse livre à quelqu'acte de violence, ordonnez froidement qu'il soit enferné. Les fous sont comme les enfins; les événemens ont sur

cux plus d'empire que les paroles.

Cependant il serait peu rationnel de ne point s'entretenir avec les fous, afin de tacher de rectifier leurs hallucinations, leurs faux jugemens, et leur faire sentir l'odieux ou le ridicule de leurs, penchans. Témoignez-leur d'abord que s'ils vous prouvent ce qu'ils avancent, vous consentirez à les croire; invitez - les ensuite à donner ces preuves, niez ensuite avec fermeté la prétendue réalité de leurs chimères, et quittez-les sur · le - champ en annongant que vous reviendrez lorsque vous aurez lieu de les croire plus dociles à vos instructions. Le raisonnement a plus d'empire lorsque les fous commencent à avouer que leur raison n'est point dans son assiette ordinaire ; ils écoutent alors volontiers. Le médecin doit mettre l'abandon le plus complet et une patience, une douceur inaltérables, dans les entretiens qu'il à avec eux. Aussitôt que le fou cherche des argumens pour se combattre lui-même, sa guérison est extrêmement probable, ou, plutôt, déjà elle commence. Si un fou se croit menacé d'un danger, dites - lui que, sans avoir la même opinion que lui sur sa position, vous n'hésitez pas à lui donner un gardien, et engagez-le à prendre du repos sans inquiétude. Il suffit souvent de fairc coucher quelqu'un dans la chambre d'une personne qui a des hallucinations pendant la nuit, pour les faire cesser. Nous pourrions citer un fait de ce genre. Une dame croyait entendre chaque nuit , aussitôt qu'elle s'endormait , le bruit d'une cage que l'on aurait seconée avec force ; ce bruit imaginaire la réveillait en sursaut; elle iuvoquait alors à haute voix un de ses parens mort récemment, pour lui demander s'il désirait des prières, puis elle voyait paraître tout à coup des flammes, des couleurs

bre lui paralssait tout à coup éclairée. Ces visions se renouvelaient sans cesse; il nous fut impossible de persuader à cette dame, d'ailleurs très-spirituelle, mais affectée par de profonds chagrins, que ce qui l'effravait n'était que des illusions; elle déclarait positivement qu'elle ne croyait point aux revenans, faisait des raisonnemens fort sensés pour le prouver, et s'arrêtait à l'idée que quelque physicien se faisait un jeu de l'effrayer. Une personne ayant, d'après notre avis, passé la nuit dans sa chambre, assise devant une table, entre le lit et la cheminée, cette dame s'endormit et ne vit ni n'entendit rien, quoiqu'elle eût annoncé qu'elle ne serait pas moins tourmentée qu'à l'ordinaire. Le lendemain et les jours suivans, s'étant retrouvée seule, les mêmes visions l'obsédèrent pendant plusieurs semaines, puis cessèrent tout à coup. Sa poitrine s'affecta peu après, et un an après elle mourut phthisique.

On doit chercher à exciter chez les maniaques et les mélancoliques des affections toutes différentes de celles qu'ils éprouvent, solliciter en eux le regret d'être éloignés de leurs parens, le désir de guérir pour s'en rapprocher, le sentiment de la

pudeur, de la gloire, le désir du succès.

Une supercherie innocente et fort utile est celle-ci : le médecin, prenant un ton inspiré, déclare au malade que d'un coup d'œil il a reconnu la cause de son état, il lui rappelle les écarts auxquels il s'estabandonné, et déclare que de lui seul dépend son retour au milieu de sa famille et dans la société : que ce retour n'aura lieu qu'autant qu'il se sera bien assuré de sa parfaite confiance et de sa docilité à suivre tous ses conseils, a se conformer a toutes ses prescriptions. Il est donc avantageux que le médecin d'un établissement de ce genre ait un extérieur qui prévienne en sa faveur, qui annonce du calme, de la fermeté, et en même temps de la bonté. C'est à lui à prouver ensuite qu'un sentiment exquis de la justice et une véritable philantropie le dirigent.

Rien n'est plus avantageux que de déterminer les fous à s'occuper d'un travail manuel quelconque; cela n'est pas toujours possible; on y supplée par des jeux corporels qui ne présentent aucun danger, et qui leur offrent quelqu'attrait. Le jardinage est une occupation tout à fait convenable, en ce qu'elle exerce le corps sans épuiser ses forces, et qu'elle exige une certaine attention. Mallieureux le fou qu'une éducation trop intellectuelle a rendu impropre à toute espèce de travail corporel! La lecture n'est utile que dans la convalescence, encore faut-il choisir les livres avec beaucoup de soin; plutôt, elle est en général dangereuse, en ce qu'elle fournit, d'une manière quelconque, un aliment à la folie.

La promenade dans un lieu clos, même pour les furieux

542 FOLIE

auxquels on est obligé de mettre le gilet de force, autrement appele camisolle, est d'autant plus utile, que tout mouvement musculaire régulier répartit l'action circulatoire, et tempère, s'il est permis de s'exprimer ainsi, en grande partie, la surexcitation cérébrale.

Il est très-avantageux de permettre aux fous convalescens de se réunir dans une grande salle, d'y travailler en commun à de petits ouvrages qui ne les empéchent point de se livrer aux conversations familières dans lesquelles ils se donnent mutuellement de bons conseills, et reviennent au sentiment si doux

de l'espérance.

On n'arrive pas toujours à un aussi heureux résultat. Trop souvent on voit succéder à une amélioration qui avait donné beaucoup d'espoir, un état de nullité intellectuelle presque complète; une paralysie momentanée se déclare, et ne cesse ensuite qu'imparfaitement. La démence une fois établie, il ne reste plus d'espoir de guérison; le passage à cet état peut être fort lent, et pendant tout le temps qu'il met à s'établir il est difficile de rien prononcer sur l'issue de la maladie, jusqu'à ce qu'enfin la démence ne soit plus équivoque, Tantôt les malades tombent avant la deuxième année dans un état d'affaissement remarquable; ils sont pâles, enclins au sommeil, le pouis de leurs carotides est lent et mou, leurs pupilles sont dilatées, quelquefois fixes, presque toujours peu mobiles; tantôt, et plus rarement, le malade paraît endormi, les battemens des carotides sont durs et fréquens, les joues et les tégumens épicrâniens deviennent chauds et rouges vers le soir. On n'a pas encore de données exactes sur le parti à prendre dans ces deux cas. Peut-être convient-il d'insister sur les émissions sanguines locales peu abondantes, mais répétées. Ce qu'il y a de certain , c'est que la différence entre l'un et l'autre n'est point assez tranchée pour autoriser à donner des toniques dans le premier, et à ne pas les employer dans le second. Les lavemens irritans sont probablement les seuls dérivatifs auxquels on doive recourir. Georget, tout en recommandant le quinquina, les aromatiques, les amers et les ferrugineux, ainsi que les irritans du derme, avoue que ce conseil est plutôt fondé sur la théorie que sur l'expérience.

Si la folie qui succide à la parturition doit être étudiée à part, Cest moiss en raison de sa cause que parce qu'ell est plus sasceptible de guérison que toute autre. Il est avantagens d'insister sur l'usage des purquitis et des sudorifiques; Esquiroi recommande, en pareil cas, les lavemens avec le lait el esucre, les bains tides, les vésicatoires au bras, à la maque, au dos; les cataphasmes sur les mamelles, si elles sont tuméfiées et douloureuses; rujus des fomentations bulleuses, ammoniscales. afin de OLIE 50

prévenir l'induration de ces parties. Certaines femures deviennent folles à clacuen de leurs couches elles doivent, dit Georget, s'alastenir de cette œuvre. N'est-ce pas un des cas où un cautière peut thre établi avec avantage, et où l'on doit, presqu'aussitét après l'accouchement, solliciter l'action des intestus?

Dès que le malade est convalescent, il faut s'attacher plus que jannis à écarter de lui toute cause de rechute; remédier à l'insomnie par l'exercice un peu forcé, immédiatement avant l'heure du coucher, et de légers nancotiques; à la cestipation par less applications de saugues aux tempes; à la constipation par des lavemens et un régime approprié; solliciter l'écoulement des menstrues, souvent très-lent à se retablir; prévenir la pléthore par un régime modéré, par quelques énissions sauguines modérées. C'est la l'instant d'exciter chez le sujet toutes les émotions qui peuvent le rappeler à ses habitudes passées, à ses goûts anticéédes.

Lorsqu'on prévoit l'époque à laquelle le sujet pourra retourner dans sa famille, on doit commencer à lui permettre de voir quelques-uns de ses parens ou de ses amis, et le prévenir

la veille du nom de celui qu'il verra le lendemain.

En général, il est convenable de donner au sujet, jorsqu'il est entièrement rétabli, des conseils sur la conditie tel terégime qu'il doit suivre, et les choses qu'il doit éviter. Le mariage me doit être recommande que lossqu'il y a en loile par amour, et que l'un des deux amans n'a point été infidèle; car ce serait une source intarisable de soupons, et par conséquent une cause toujours menaçante de rechutes. Un cautère est un excellent moyen pour les prévenirs, de l'aveu de tous les praticiens. En un mot, on ne doit négliger rien de ce qui peut s'opposer au renouvellement de l'irritation cérébrale, et des gruin seul des signes qui la caractérisent vient à se montrer, il faut sans délai alter au-devant du mal qui va s'éablir.

Lorsque la rechute a lieu, il importe de se faire, autant qu'il est possible, rendre compte des moyens qui avaient contribué auparavant à la guérison, afin d'y recourir de suite, et d'éviter de nouveaux tâtonnemens; il est généralement avantageux de réintégrer le malade dans la maison où il a déjà été traité.

Tout ce qu'on vient de lire s'applique plus particulièrement au traitement de la manie et de la monomanie avec excitation; lorsque des indications analogues se présentent dans la démence, il ne faut pas héstier à les remplit, mais c'est presque coustamment same espoir de succès. Un'est pas inutile de répéter que la mélancolle ou monomanie avec tritisses n'est souvent que le signe d'une vive excitation partielle du cerveau, qui exigé des moyens analogues. Quand on a lieu de crainfer 544 FOLIE

l'incurabilité, il est permis de tenter l'usage de quelques moyens empiriques, pourvu qu'ils ne fassent courir au malade aucun danger; car le premier devoir du médecin, dans toutes les positions où il se trouve, est de ne point nuire.

L'incurabilité bien avérée de l'idiotisme de naissaice dispense d'en tentre la guérison i comment remédier à un vice de première conformation dont elle est presque consamment l'effet? Cependant u'est il pas philosophique et lumain de s'attacher à développer autant que possible l'étroite intelligence de ces malheureux? Cette courageuse entreprise, dans laquelle on peut déployer une connaissance approfondie de l'entendement humain et des affections dont l'homme est susceptible, fait honneur à cluir qui la tente, lors même que ses cflotts ne sont pas couronnés du succès qu'il a cru pouvoir en attendre.

Nous avons dà passer sous silence tout ce qu'on a dit des prétendus revoles spécifiques de la folie; les détails dans les-quels nous n'avons pu enter dans cet article, déjà fort long, se retrouveront aux articles néuars, rov., insersé, manaque, noncomanaque, métacsolucle, intor, insuécitals, sturmes, vésanie.

FOLLICULE, s. m., folliculus ; nom sous lequel les anna-

tomistes désignent de petits corps membraneux, utriculaires ou vésiculeux, dans les parois desquels se distribuent un grand nombre de ramifications vasculaires et probablement aussi nerveuses.

Les follicules que cittée dans l'émpiseur de la peque et des

Les follicules sont situés dans l'épaisseur de la peau et des membranes muqueuses, rarement au-dessous d'elles. Ils versent à leur surface un fluide quelconque, toujours plus ou moins onctueux, ayant pour usage d'atténuer le contact des corps solides , fluides ou gazeux , avec lesquels ils se trouvent habituellement, ou peuvent être mis accidentellement en rapport. Leur fond arrondi est tourné vers les parties auxquelles adhère la membrane dans l'épaisseur de laquelle on les rencontre, et leur col, très-court, correspond à la surface extérieure de cette même membrane. Tous out un sommet percé d'une ouverture ronde, quelquefois frangée, comme dans les follicules œsophagiens de l'hirondelle de la Chine, souvent aussi précédée d'un canal peu étendu, et, dans tous les cas, destinée au passage du fluide que sécrètent leurs parois. Ce fluide sejourne quelque temps dans leur cavité, s'y épaissit, et acquiert ainsi des propriétés plus actives. Son excrétion est sollicitée d'un côté par la compression qu'il exerce en vertu de sa quantité, de l'autre par l'action tonique des parois des follicules, et la contraction des plans musculeux qui entrent quelquefois dans la structure de la partie.

On cut, avec Chaussier, distinguer les follicules : 1°. d'après leur forme, en globulaires, comme sont la plupart, lenticulaires, pyramidaux, miliaires, etc.; 20. d'après leur situation, en ciliaires, buccaux, cutanés, labiaux, palatins, linguaux, malaires, auriculaires, épiglottiques, aryténoïdiens, osophagiens, etc.; 3°. d'après l'apparence du fluide qu'ils sécrètent, en muqueux, sébacés, cérumineux, caséeux, etc.; 4º. enfin, d'après leur disposition particulière, en simples, ou solitaires et isolés, comme ceux de la peau et des ventricules du larynx ; rapprochés , entassés ou groupés , comme ceux du palais, des aryténoïdes, de la caroncule lacrymale; composés et réunis de telle sorte que leurs cavités communiquent entre elles, comme ceux de la prostate. Parmi ces derniers, plusieurs confondent ensemble leurs orifices larges et évasés, d'où il résulte une sorte de petit canal excréteur oblong, semblable à ceux qu'on voit à la base de la langue et dans l'intérieur de

Les follicules muqueux abondent dans les membranes qui tapissent les voies digestives, aériennes et urinaires. Ils sont les seuls qu'on rencontre agglomérés et composés. Le fluide

qu'ils laissent échapper est très-visqueux.

Les follicules appelés sébacés, parce qu'ils laissent auinter me humeur grasse, onctuouse el jaundite, se trouvent dans l'épaisseur de la peau. On en remarque sur tous les points de la surface du corps, à l'exception de la panne des mains et de la plante des pieds. La peau du crâne, les tégumens du derrière des oreilles, ceux des sourcils, les hords des paupières, le contour des cartilages du nez, le dessous de la lèvre inférieure, Jes aisselles, les aines, la marge de l'amus, le pliés fesses et le scrotum, sont les parties qui en contiennent le plus. Leur sécrétion, mélée au résidu salino-terreux de la persipation cutanée, constitue la crasse de la peau. Cette bumeur est épaisse la serior de la peau. Bet de l'autre de la peau. Le contraise personnes, qu'on peut, par la compression, l'exprimer et la faire sortir sous la forme de petits vers.

On observe les folliques dits caséeux autour de la couronne du gland chez l'homme, et le long des grandes lèvres chez la femme. Les cérumineux se rencontrent uniquement dans l'in-

térieur du conduit auditif externe.

Ces petits organes aécréteurs sont-ils susceptibles de lésions indépendantes de l'état des nerfs de la membrane dont ils font partie? Quelques faits semblent prouver que si la chose n'est pas commune, au moins elle est possible. Ou trouve assez sonvent les cryptes très-développés, rouges, gorgés de mucus, quoique le tissu propre de la membrane soit intact. Sans vou loir recourir à des observations d'anatomie microscopique, on

cherches à cet égard , car nous sommes loin de penser que l'ébauche imparfaite d'Aimé Grimaud ait fourni les moyens de résoudre la question.

Le mot follicule est employé en matière médicale pour dé-

signer les valves du légume de la casse séné. FOMENTATION, s. f., fomentatio; application d'une

substance liquide ou solide échauflée, pour entretenir ou rappeler la chaleur à la surface du corps humain.

Les fomentations, humides surtout, sont un des plus puissans moyens que la médecine moderne emploie pour combattre les irritations, les inflammations, les douleurs, Elles sont d'autant plus efficaces que la lésion a son siège plus près de la peau, mais elles ne sont pas non plus à dédaigner dans les affections plus profondes; et que ce soit par sympathie ou autrement, l'impression émolliente qu'elles exercent sur les tégumens, se propage bientôt jusqu'à l'organe malade. Elles sont done, avec les bains et les cataplasmes, l'un des meilleurs auxiliaires des sangsues.

FONCTION, s. f., fonctio; action pour arriver à un but,

ou pour remplir un devoir.

Rigoureusement parlant, tous les corps de la nature remplissent des fonctions, puisque tous exécutent des actions en vertu desquelles ils ont la faculté de se conserver, et se conservent en effet tels qu'ils sont ; mais, en histoire naturelle, en physiologie générale, on n'applique ce mot qu'aux actions des corps doués du mode particulier d'activité qu'on désigne sous le nom de vie.

Les fonctions sont alors les actions ou mouvemens qui ont lieu dans le mécanisme des parties d'un organe ou d'un système d'organes, et dont le résultat est l'acte ou le phénomène que cet organe ou ce système d'organes a ajusi la faculté de

produire.

Il faut bien distinguer par la pensée, quoique ce soient des choses inséparables dans la réalité, la fonction d'un organe, c'est-à-dire l'action qui se passe dans ses parties constituantes, la faculté ou le pouvoir qu'il possède, et l'acte ou le phénomène qu'il produit. Nul organe effectivement, nul système d'organes, ne possède en propre la faculté dont il est doué. Cette faculté, ce pouvoir, cette puissance, cette aptitude à quelque chose dépend de l'exercice de la fonction . c'est-à dire qu'elle est l'unique résultat d'actions, de mouvemens, qui se passent dans la trame même de l'organe, dans le mécanisme de ses

Une fonction est donc à la faculté qui lui correspond, dans le même rapport que la cause à l'effet. On s'est donc trompé quand on a dit que les fonctions sont les facultés réduites en acte. On a donc commis une hier plus grave erreut encre, quand on a posé en principe que les facultés influent sur les organes, tonsils qu'elles dépendent au contraire non-sculment de la disposition, mais encore du jeu ou de l'action de ces mêmes organes. On s'est trompé enfine na vançant que les fonctious sont autant d'actes secondaires qui remplissent un ofices spécial fans l'économie, et y on tun organe ou un appareil d'organes pour instrument, que ce sont les différens procédés par le concours desquels un être organie vit. Les fonctions sont des actions et non des actes, des causes et non des seftes. Pour éviter désormais tout équivoque, les physiologistes feraient hien de renoncer à l'emploi de ce mot, et de le remplacer par le terme d'écutions suitales.

C'est pour avoir négligé ces données, aussi simples qu'importantes, qu'on a fini par accorder aux fonctions une réalité que de pures abstractions ne peuvent avoir, et par confondre sous un même nom les moyens et les résultats. Afinsi, pour aous borner à quelques exemples, le sentiment, dont on a fait une fonction sous le nom collectif de sensations, n'en est pas une : c'est un phénomène organique, résultan tocessaire de l'exécution des fouctions d'un système d'organes qui a, par cette voie, la faculté d'y domer lieu. Ainsi la pensée n'est pas non plus une fonction, mais le résultat des fonctions exécutées dans un système d'organes très-complique, qui, par ses mouvemens, ses actions, à la faculté ou les moyeus de la produire.

Les fonctions sont donc les actions que les solides organiques exécutent en vertu d'un mécanisme particulier, et d'où résultent la nutrition et la reproduction, qui sont, en dernière analyse, les conditions essentielles de toute vie, Mais comme les movens pour arriver à ce but sont prodigieusement variés, les fonctions doivent l'être aussi. En effet, nous les voyons se modifier, se multiplier, à mesure que l'organisation devient moius simple, et dans le même temps nous voyons les modifications que chacune d'elles subit, exercer une influence bien marquée sur toutes les autres, de sorte que tout est lié et coordonné dans l'économic animale, que les actions s'y enchaînent mutuellement et s'y exécutent simultanément. Toutes les classifications qu'on pourrait imaginer pour les ranger, seraient donc purement hypothétiques ; elles nuiraient même, si on y attachait trop d'importance, en habituant l'esprit à isoler des objets que des liens indissolubles tiennent sans cesse réunis.

Ayant montré qu'on avait abusé du mot fonction, en l'appliquant aux phénomènes de la vie, tandis qu'il ne peut servir qu'à désigner la cusse de ces actes, c'est-à-dire les actions vitales, sil serait déplacé de passer tiel en revue les divisions nombrouses et arbitraires que les physiologistes ont établise entre les actes vitaus, et nous devons en renvoyer l'examen à l'article oncastastror, où nous présenterons le tableau de ces demiers, de leur complication graduelle dans l'échelle organique, et de leur influence réciproque les uns sur les autres.

ies autres.

FONDANT, adj. On dome ce nom, dans le langage ordinaire à tou fruit dont la substance est assec tendre pour que, de lui-néme, ou par la plus leiger pression, il semble se liquefier, se réduire en ean; en chimie, à diverses substances, sustrairtes de pousse et le chlorure de calcium, qui facilitate la fonte des mutieres métalliques avec lesquelles on les mêle, en détruisant les combinaisons dans lesquelles clles se trouvaient engagées, et les ramenant à l'état de pureté; en thérapeutique, à des agens médicians qu'on suppose donés de la propriété de diminuer la consistance des humeurs, de combattre leur épaississement, et, par suite, de fondre ou de dissiper les obstacles, concrétions ou obstructions produites par la condensation et l'agglomération de leurs molècules.

Peu de médicamens ont été plus célchrès que les fondans, pance que le vulgaire même saississit facilement, ou du moins croyait saisir la manière dont ils agissent pour accomplir l'opération fondante. Rien de plus s'ample et de plus s'edinsain, en effet, que l'échafandage des raisonnemens mécaniques sur lesquels on avait établi la théorie de leur action. Malheureusement, rien de tout cela n'existe dans la nature, on du moins n'y existe en conformité des idées grossières et restreintes que s'en formaient nos prédécesseurs. Et puis qu'on dite que les théories médicales n'influent point sur la thérapeutique!

Tous les prétendus fondans agissent en accélérant ou exaltant le mouvement vial dans la partie qu'il souchent, et daus celles avec lesquelles cette partie est liée par des rapports de sympathie. Comme on les administre la plupart du temps par la bouche, e'est d'abord l'estomac qu'ils stimulent, puis, le cœur; de la l'influence bien marquée qu'ils exercent sur la circulation du sanç, c'est-à-dire le mouvement fêbrile qu'ils excitent, et qui peut quelquefois devenir utile. Les cas où ils sont indiqués sont dons précisément ceux où les xextraxs conviennent pour produire une stimulation, soit primitive, soit secondaire, ou une révulsion.

Dans les pharmacies, l'a timoine diaphorétique non lavé porte le nom de fondant de Rotrou. On l'obtient en traitant soit l'antimoine métallique, soit le sulfure d'antimoine par le nitrate de potasse, dans un creuset rougi au feu. Il forme une masse à demi-scorifiée et un peu citrine, dont on obtient l'acide antimonieux, ou le deuxtoxide d'antimoine, par le la-

FONGOSITÉ, s. f., fungositas, caro luxurians, hypersarcosis; excroissance d'apparence charnue, spongieuse, dont la forme est ordinairement analogue à celle d'un champignon, et qui s'élève assez fréquemment de la surface des plaies ou des ulcères. Aucune espèce de solution de continuité, depuis celle qui résulte de l'application d'un vésicatoire jusqu'à la plaie produite par l'instrument le plus volumineux, n'est à l'abri de se couvrir de fongosités. Certains sujets paraissent plus que d'autres disposés à fournir les élémens de ces végétations, qui semblent indiquer une exaltation des mouvemens organiques tendant à réparer les pertes de ces substances. Tous les tissus du corps humaiu étant susceptibles de se couvrir de bourgeons celluleux et vasculains, peuvent donner naissance à des fongosités plus ou moins considérables; mais le tissu cel-Iulaire, les muscles, et les organes mous et spongieux sont plus souvent et plus facilement le siége de ces productions que les tendons, les cartilages, les os et les parties denses, solides,

peu abondantes en vaisseaux sanguins.

Indépendamment de la disposition particulière qui paraît favoriser chez certaines personnes le développement des fongosités, ces excroissances semblent être produites, dans le plus grand nombre des cas, par des pansemens peu méthodiques, et dans lesquels on a fait un usage trop prolongé de substances relàchantes, ou d'applications irritantes et toniques. D'abord isolées et peu considérables, les fongosités se multiplient presque toujours, et recouvrant bientôt toute l'étendue de la solution de continuité, elles s'élèvent plus ou moins haut. Celles qui dépendent de l'abus des substances émollientes sont ordinairement nolles, pales, blafardes, faciles à réduire par la compression à un très-petit volume; elles n'entraînent aucun danger. Les excroissances fongueuses qui succèdent à l'emploi des topiques irritans, sont au contraire rouges, solides, incompressibles et douloureuses au toucher. Plus rebelles que les précédentes, elles peuvent dégénérer facilement en cancer, si la sensibilité et l'irritation dont elles sont le siège se trouvent encore exaspérées par l'application de substances stimulantes. On sait que la reproduction des cancers, après l'extirpation, a lien le plus ordinairement par des fongosités rougeatres qui s'élèvent du fond de la plaie, et qui sont un sigue non équivoque de l'altération des tissus sous-jacens.

L'exameu anatomique a démontré, dans les excroissances fongueuses, l'existence d'une texture analogue à celle des bourgeons celluleux et vasculaires. Un tissu lamineux plus ou moins serré, et dans lequel se ramifient un grand nombre de vaisseaux sanguins, en forme la base; des nerfs paraissent pénétrer dans leur substance, puisqu'elles sont chez quelques sujets le siège d'une sensibilité plus ou moins vive. On a nié que rien pût se reproduire dans le corps humain, excepté l'épiderme et les productions pileuses; s'il était besoin de combattre ici cette opinion, l'histoire des fongosités en ferait voir toute l'absurdité. En effet, pour qu'elles aient licu, il fant non-seulement que le tissu cellulaire détruit par la cause vulnérante, végète de nouveau, et soit remplacé, mais il est indispensable qu'il y ait extension exubérante de ce tissu, des vaisseaux de toute espèce qui le pénètrent, et même des nerfs destinés à le rendre sensible. Cette extension doit être considérée, lorsque la fongosité est très-volumineuse, comme une création nouvelle de tissu, analogue à celle que l'on remarque dans le développement des tumeurs fibreuses, des cartilages anormaux, ctc.

La présence de fongosités légères et peu élevées sur des plaies simples n'entraîne pas de graves inconvéniens : quelques applications de nitrate d'argent fondu, de sulfate d'alumine et de potasse calcinée, de nitrate de mercure, ou de toute autre substance analogue, suffisent pour les détruire. Souvent même on atteint ce but en supprimant la cause de leur production, c'est-à-dire en recourant aux substances émollientes, si la plaie paraît rouge, sensible et le siége d'un surcroît d'irritation, ou en faisant usage de topiques fortifians, dans le cas où les chairs sont pâles, molles et blafardes. Les fongosités trèsvolumineuses exigent souvent, quoique bénignes, que l'on emploie l'instrument tranchant pour les abattre; et la cautérisation de leur base, après cette opération, prévient presque toujours leur réapparition. Celles qui sont pédiculées peuvent quelquefois être comprises dans une ligature qui en étrangle la base. Le cautère est au contraire indispensable quand elles naissent du fond de parties désorganisées ou d'os rongés par la carie. Dans tous les cas, après qu'on les a détruites, la solution de continuité doit être traitée comme une plaie simple, et la cicatrisation s'en opère facilement.

Le pronontic cal loin d'être aussi favorable, et la guérison aussi facile, Josque le secroissance, fongueuses paraissant après l'evitipation ou la destruction de cancer. Elles sont alors un signe certain de la tendance des tissus à redereuir le siège de cette affection, et il faut, non-sculement les exciser, mais porter sur lour base plusieurs cautieres chauffés à blanc, de manière à réduire en escarre la surface qui leur donne naissance, et jusqu'aux racines du mal. Cette opération, quedruc

fois longue, et tonjours douloureuse, doit être exécutie aussitit que les premières fongosités apparissent; elle réusit d'autant mieux que les végétations out moiss d'éteadue, et que les téuss sous-jeans sont moins profondement athrés. Il importe enfin de détruire en une seule fois toute la maladie, et pour cela, il ne faut pas erraidre de cautériser très-profondément et treè-largement, car lorsque les fongosités repululent après des opérations de ce genre, elles le font avec une extrême rapidité, et sont beaucoup plus opinitres que celtes qui existaien précédomment. D'ailleurs, en rétiérant les cautérisations, on détruit une tivé-grande étende de parties, les forces du sujet disparaissent graduellement, et souvent- on n'obtient aucun succès.

FONGUEUX, adj., fungosus; état d'une solution de continuité que des roncostrés recouvrent, ou d'une tumeur qui

préseute les caractères du Fongus.

FONGUS, s. m., fungus; tumeur rougeâtre, d'apparence charnue, spongieuse, plus ou moins consistante, et fournissant, lorsqu'on la divise, une quantité variable de sang, qui s'écoule eu nape de toute la surface de la section. Les auteurs anciens, imités en cela par les plus modernes, ont presque toujours confondu, sous la dénomination générique de fongus, soit les fongosités des plaies et des uleères, soit quelques variétés des tumeurs fibreuses ou enkystées, soit enfin diverses productions squirreuses, cancéreuses, cutanées ou autres. Le résultat inévitable d'un tel abus a été de faire perdre au langage médical, relativement à ce point important d'anatomie pathologique, toute espèce d'exactitude et de sévérité. Le seul moyen de faire disparaître un inconvénient aussi grave, était évidemment d'attacher un nom particulier à chacune des productions organiques anormales les mieux caractérisées. De cette manière, il devenait facile de les distinguer, de les décrire, et de comparer, soit leur texture, soit leurs effets, sans eraindre de retomber dans le vague et dans la confusion qui avaient contribué à retarder les progrès de la science. Tel est le plan que nous avons adopté. C'est afin de nous y conformer que nous avons borne aux tumeurs dont les principaux caractères viennent d'être exposés. l'acception rigoureuse du mot fongus.

Toutes les parties du corps, depuis la peau et le tissu cellulaire sous -catural jusqu'il la membrane médulaire des os, sont susceptibles de donner naissauce à des tumeurs fongueuses plus ou moins considérables. Elles sout plus fréquentes, toutefois, aux régions qu'un tissu lamieux, lâché et abondaut garnit, que dans les autres parties du corps; les mamelles, les environs des épaules, leg aimes, les aisselles, les côtés internes des membres paraissent être spécialement disposés pour leur donner naissance. Mais c'est surtout sous les membranes muqueuses , dans le tissu qui les unit aux parties qu'elles revêtent, que se développent le plus grand nombre des fongus : les fosses nasales, les sinus maxillaires, le pharynx, le vagin, sont fréquemment obstrués et distendus par eux; on les observe plus rarement dans l'estomac, l'intestin ou la vessie. Les testicules, toutes les parties du système fibreux, et spécialement les ligamens articulaires, sont encore autant de parties que les productions anormales qui nons occupent envahissent et désorganisent avec une sorte de prédilection. Dans quelques cas enfin le tissu fongueux est une production qui succède à d'autres tissus anormaux; c'est ainsi qu'il se développe dans les masses cancéreuses, sur les cancers ulcérés, et que les tumeurs fibreuses , mises à nu , tendent à se transformer en véritable fongus, et en prennent les caractères à leur surface.

Les causes déterminantes du fongus seut le plus souvent enveloppées d'une obseurité profonde. Ou ne saurait nême, chez un grand nombre de sujeis, en apercevoir aucune; et dans les cas où les tumeurs fongueuses succédent des coups, à des chutes ou à de violens efforts, il faut admettre encoire qu'une disposition spéciale intérieure a présidé à leur developpement, puisqu'elles ne sont pas ordimirement le résultat d'accidens aussi légers. Cependant il est inconstetable qu'elles doivent toujours être considérées comme l'une des formes organiques anormales que l'irritation chronique est susceptible de communi-

quer aux tissus sur lesquels elle demeure fixée.

Les fongus présentent ordinairement des caractères anatomiques semblables à ceux des fongosités qui s'élèvent des plajes ou des ulcères; ils ne différent de ces productions que que parce qu'ils naissent au milieu des tissus vivans, et sans être précédés ou occasionés par aucune solution de continuité préalable. Leur texture est donc celluleuse et vasculaire, et ils différent autant des tumeurs que Dupuytren nomme érectiles, que le tissu des bourgeons charnus des plaies diffère de celui des lèvres. Tantôt fort mous et spongieux, ils constituent des tumeurs faciles à comprimer, et qui présentent même une apparence trompeuse de fluctuation ; d'autres fois, plus denses et plus solides, ils résistent avec assez de force aux doigts qui les pressent. La quantité de sang qui entre dans leur composition est très-variable. Ces fongus nous paraissent presque entièrement dépourvus de trame organisée. Les autres, au contraire, ont pour base un tissu plus épais, plus dense et plus fibrineux. Les premiers ressemblent assez bien à une éponge gorgée de liquide, les seconds à une sorte de chair homogène et rougeatre.

Enfin les fongus mous sont presque inscasibles : ils ne génent qu'a raison de l'action mécanique qu'ils exercent sur les parties. Ceux qui sont solides jouissent au contraire d'une sensibilité plus ou moius développée, et sont lesiége de douleurs lancinantes plus ou moins aigués.

Les tumeurs fongueuses ont une tendance continuelle à augmenter de volume. Elles se portent constamment vers les endroits qui leur offrent le moins de résistance, de telle sorte qu'il n'est pas rare de les voir constituer des masses plus ou moins irrégulières et prolongées dans divers sens. Ordinairement circonscrites, et n'adhérant aux parties voisines que par un tissu cellulaire, làche et lamineux, on observe, dans quelques occasions, que leur circonférence, mal déterminée, semble se confondre avec les organes environnans. En se développant au milieu des autres tissus, les tumeurs fongueuses écartent tout ce qui s'oppose à leur accroissement; elles distendent, usent et détruisent les muscles, les aponévroses, les cartilages, les os cux-mêmes, de la même manière que les productions fibreuses ou les anévrismes. Lorsqu'ils naissent sous les membranes muqueuses, les fongus sont plus ou moins saillans, presque toujours pédiculés, et attachés aux parties sous-jacentes par une base que traversent les vaisseaux qui les nourrissent, Dans les cas où le tissu cellulaire en est le siège, ils paraissent assez souvent isolés-de toutes parts et flottans au milieu des organes qui les avoisinent. Enfin ceux qui se développent sur les ligamens constituent, chez quelques sujets, des tumeurs plus ou moins volumineuses et saillantes au-dessus de ces organes, tandis que dans d'autres occasions ils sont peu élevés, et paraissent formés par la raréfaction et la dégénérescence du tissu fibreux luimême.

Comme toutes les productions organiques anormales, les tumeurs fongueuses sont susceptibles d'éprouver des altérations qui en dénaturent et détruisent la texture. Celles qui sont dures et douloureuses paraissent être spécialement disposées à dégénérer en cancer : les autres, au contraire, deviennent plus particulièrement le siége de ramollissemens partiels plus ou moins étendus, et qui ont pour résultat la formation de foyers sanguins dans leur épaisseur. Chez quelques sujets, les fongus tendent à devenir fibreux ; leur substance paraît d'autres fois comme lardacée ou pulpeuse; enfiu, ils se transforment assez facilement en cancers mous, nommés fongus hématodes par Hey et par plusieurs autres chirurgiens anglais. Les productions cartilagineuses ou osseuses ne leur sont pas étrangères ; ou les a vu contenir dans leur substance des portions plus ou moins étendues de cartilages, ou des espèces d'aiguilles calcaires qui annonçaient une ossification imparfaite.

Quand les fongus, après avoir fortement distendu les membranes muqueuses ou la peau, ulcèrent ces enveloppes, et paraissent au dehors, ils envoient bientôt, à travers la plaie, des végétations rouges, facilement saignantes, et qui parviennent rapidement à un volume très-considérable. Les mêmes phénomênes ont lieu lorsque l'instrument trauchant a été porté sur la tumeur, ou après son extirpation incomplète. Dans tous ces cas, il ne semble pas que le tissu fongueux soit apte à contracter une très-vive inflammation : il se débarrasse trop facilement du sang qu'il contient et de celui que l'irritation y appelle, pour devenir le siège d'une phlogose intense.

Le diagnostic des tumeurs de ce genre est facile à établir. lorsque des membranes unuqueuses accessibles à la vue et au toucher en sont le siége, ou que la faible épaisseur des tégumens les recouvre. Il est plus obscur, au contraire, quand, profondément situés, leurs caractères spéciaux ne peuvent pas être distingués par le toucher. On pourrait, dans quelques cas, les confondre avec des loupes, des abcès, des anévrismes, si les circonstances commémoratives ne venaient éclairer le praticien, et le tenir en garde contre la mollesse, la fluctuation ou les battemens que la tumeur peut accidentellement

Le pronostic des fongus est presque toujours grave, à raison de la facilité avec laquelle ces productions reparaissent après avoir été, en apparence, le plus exactement extirpées. Au reste, le jugement des médecins doit varier d'après le volume de la tumeur, sa situation plus ou moins profonde, l'épaisseur et la nature des parties qu'il faut intéresser pour arriver jusqu'à elle, l'importance des organes qui en sont le siège ou qu'elle a désorganisées, enfin, la possibilité plus ou moins évidente de la détruire entièrement.

Les tumeurs fougueuses réclament constamment l'application des moyens chirurgicaux les plus énergiques. Celles qui sont pédiculées et saillantes peuvent être arrachées ou liées à leur base. Les autres exigent que le chirurgien les découvre au moyen du bistouri, et qu'après les avoir isolées, il en opère l'extirpation. La partie la plus importante des opérations de ce genre consiste à détruire exactement jusqu'aux dernières racines de la maladie; et afin d'atteindre ce but, on rugiuera les os, on excisera les portions ligamenteuses altérées, ou même on promènera des cautères incandescens sur l'endroit d'où naissait le fongus. Quelquefois, malgré ces précautions, des fongosités remplacent la tumeur, et s'élèvent plus ou moins haut au-dessus de la plaie : il faut alors, ou recommencer l'opération, ou attaquer l'excroissance au moyen des escarrotiques les plus puissans, et épuiser en quelque sorte la force organique qui tend à la reproduire. Dans un cas de ce genre, Briot a obtenu la cicatrisation de la plaie après avoir détruit chaque jour, au moyen de caustiques variés, des masses fongueuses considérables qui se reproduisaient dans l'intervalle des pansemens. Si l'on ne pouvait, par ces moyens, se rendre maître du fongus, ou si son siége ne permettait pas de découvrir et d'emporter sa base, il faudrait nécessairement avoir recours à l'amputation du membre. Quant aux incisions pratiquées primitivement sur la tumeur, ou aux caustiques appliqués sur elle dans l'intention, soit de donner issue au sang épanché qu'elle contient, soit de découvrir ou de faire suppurer son tissu, soit enfin de la détruire par des moyens lents et moins douloureux que l'extirpation, ces procédés doivent être proscrits. Ils n'ont d'autre effet que d'exaspérer le mal, et de rendre la reproduction des fongosités plus rapide et plus opiniatre. A chaque pansement, le chirurgien a une hémorragie nouvelle à combattre; il voit la fongosité, qu'il croyait avoir détruite la veille, redevenir aussi volumineuse que précédemment, réclamer une nouvelle application de caustique, et lorsque ces opérations réitérées n'ont pas pour résultat de faire dégénérer la maladie en cancer, le sujet, épuisé par la perte continuelle du sang, tombe rapidement dans un état de marasme, et périt bientôt, Les fastes de la chirurgie attestent que dans les affections du genre de celles qui nous occupent , la timidité seule du chirurgien peut avoir des résultats funcstes, et qu'il ne saurait opposer des moyens trop puissaus à une tumeur désorganisatrice aussi facile à repulluler que les fongus.

FONTANELLE, s. f., fontanella, fonticulus, lacuna. On donne ce nom aux espaces remplis d'une substance membranocartile; ineuse, qui existent, dans le fœtus et chez l'enfant nouyeau-né, vers la rencontre des angles des os du crâne.

On compte six fontanelles, dont deux supérieures et quatre inférieures. Des deux premières, l'une est antérieure, l'autre postérieure. Quant aux autres, il y en a de chaque côté deux, qu'on distingue aussi en antérieures et postérieures.

1º. La gronde fontanelle, ou fontanelle syncipitale, de forme à pen près quadrangulaire, s'observe à la jonction des satures coronale et sagittale, et dépend de l'absence des angles antérieurs et supérieurs des pariétaux, ainsi que de ceux des deux portions dont le coronal est formé dans les premiers temps de la vie. C'est la plus grande de toutes. En appuyant la main sur elle, on seut manilestement battre le cerveau, qui n'est garanti en cet endroit que par des enveloppes membraneuses. Aussi importe-t-il de prendre des précautions pour que cette région de la tête soit à l'abri de la compression, on de toute autre lésion quelconvue, chez les cafans.

2º. La petite fontanelle, ou fontanelle postérieure, de forme triangulaire, existe à l'endroit où les angles postérieurs et supérieurs doivent se réunir, par la suite, avec l'angle supérieur de l'occipital.

3°. Les fontanelles sphénoïdales sont situées aux endroits où le coronal, le pariétal et la portion écailleuse du temporal se joignent dans la partie antérieure et inférieure de la fosse

temporale;

4°. Les fontanelles mastoïdiennes ou de Casserius se trouvent à la réunion du pariétal, de l'occipital et du temporal.

Les fontanelles résultent de l'ossification tardive des os du crâne, qui en effet, le consolident après la partie moyenne, le phosphate calcaire se déposant, sous la forme de rayons, du centre vers la circonférence. En général, elles s'effacent peu de temps après la naissance : la supérieure s'oblitère même au bout de sept, huit, ou neuf mois : cependant il lui arrive quelquefois de demeurer bien plus long-temps cartilagineuse; et ou assure même l'avoir vue, chez certains individus, persister pendant tout la durée de leur existence.

Les accoucheurs tirent un grand parti des fontanelles pour le diagnostic des positions de l'enfant. Elles leurs servent souvent senles à distinguer la tête de la partie inférieure du trone,

ou la partie antérieure de la tête de la postérieure.

FONTICULE, s. m., fonticulus y ulcère établi sur une partie du corps dans l'intention de prévenir ou de guéric restanse mahdies. Sous cette dénomination, on devrait comprendre nonssulement les solutions de continuité entretenues par la présence du pois ou d'autres corps analogues, mais ceux qui resultent de l'introduction du sérors ou de l'application de svésicarouais so du mox. Il ne sera ici question que des premiers.

Les fonticules à pois, comme les nommait Schwilgué, doivent en général être placés à l'abri de l'action des corps extérieurs, loin du centre des muscles, du trajet des tendons, des nerfs et des vaisseaux, et des parties saillantes des articulations. Au bras, l'espace celluleux qui sépare l'angle inférieur du deltoïde du bord externe du muscle biceps et de la partie supérieure du brachial antérieur; à la hanche, l'enfoncement que l'on trouve immédiatement derrière le grand trochanter; à la cuisse l'intervalle qui sépare au-dessus du genou la portion interne du muscle triceps crural du tendon du grand adductcur; à la jambe, la dépression qui se trouve au-dessous des tendons qui s'épanouissent sous le tibia, entre le bord interne de cet os et les muscles jumeaux correspondant; à la nuque la rainure qui existe près de l'occiput entre les bords internes des muscles trapèzes; enfin les côtés de la colonne vertébrale dans toute son étendue : telles sont les parties du corps que l'on

choisi le plus ordinairement pour y placer des fonticules. Mais, indépendamment de ces lieux d'élection, la nature et le siége de la maladie exigent souvent que l'on établisse les ulcères dont il s'agit sur d'autres régions : les articulations, les capaces intercostaux, les côtés du laryux, la surface de l'abdomen et du bassin peuvent leur servir de siége dans les cas où il importe de les placer au voisinage des organes affectés.

Le cautère actuel, les caustiques solides et liquides, et l'iristarment tranchant sont les principaux moyens dont on fait usage pour établit les fonticules. Il est rare que l'on fasse usage aujourd'hui des cautères incandescens : leur action est trop douloureuse ; ils effraient trop la plupart des malades pour qu'on ne leur préfère pas ordinairement des geans plus doux. Cependant lis méritent incontestablement la préfèrence lorsqu'il importe de produire une vive édrivation, et quand l'irritation artifacielle doit agir fortement sur le siège de la maladie. Dans ce cas, on applique l'extrémité de l'instrument, chauffé à blanc, sur la peau, qu'il est brilée en un instant. On recouvre ensuite la partie de linge fin, afin que rien n'affai-blisse l'indiamantion révulsire qui doit é établit; et l'on at-

tend pour placer le pois que l'escarre soit tombée.

La potasse concrète est le caustique dont on se sert habituellement pour établir les fonticules. Afin de l'appliquer méthodiquement, il faut raser d'abord la partie, et la recouvrir d'un emplatre fortement agglutinatif, au centre duquel on a fait une ouverture qui doit correspondre avec exactitude à l'endroit où l'on se propose de placer l'ulcère. On place ensuite au centre de la fenêtre un petit morceau de potasse, que l'on humecte légèrement, chez les sujets dont la peau est trèsseche, et que l'on maintient au moven d'un second emplatre non percé et assez grand pour dépasser le premier dans tous les seus. Une compresse et un bandage appropriés affermissent cet appareil. Le malade éprouve d'abord dans la partie un sentiment de chaleur incommode, qui dégénère bientôt en une douleur brûlante extrêmement vive. Lorsque le caustique est entièrement combiné avec les tissus vivans, cette douleur s'apaise graduellement, et six à dix heures après l'opération, on peut lever l'appareil, laver la partie, et la recouvrir ensuite avec un cataplasme émollient jusqu'à ce que la suppuration ait détaché l'escarre.

Quelques personnes reprochent à la potasse d'absorber l'humidité de l'air, de se combiner avec la substance de l'emplâtre, de se fondre trop rapidement, et de produire une escarre plus large que l'ouverture de l'emplâtre destiné à limiter son action. Il est possible que le nitrate d'argent ne présente pas ces inconvéniens à un aussi haut degré; mais ils nous paraissent dépendre plus de la manière dont on applique la potasse que de la nature de cette substance. On les prévient, en effet, toujours en ne mettant sur la peau qu'une très-petite quantité de caustique, en avant soin que les bords de la fenêtre, qu'il faut tenir plus étroite que ne doit l'être l'escarre, soient exactement colles aux tégumens; enfin, en plaçant sur la partie un petit plumasseau, destiné à absorber l'humidité surabondante, et à préserver l'emplâtre supérieur de toute atteinte. Beaucoup de personnes croient qu'une quantité énorme de potasse est indispensable à l'établissement d'un fonticule, tandis qu'il n'en faut que très-peu. Les chirurgiens anglais se contentent même, après avoir placé l'emplâtre fenètré, de promener sur la portion de pean qu'il circonscrit, un morceau de potasse trempé dans l'eau, et ils continuent ces frictions jusqu'à ce que la partie prenne une couleur sombre et une apparence corrodée. On conçoit que suivant ce procédé l'escarre dépourvue d'épaisseur ne saurait pénétrer jusqu'au tissu cellulaire sous-cutané, ce qui peut nuire à la suppuration abondante que le fonticule doit fournir.

Lorsque l'on fait usage des caustiques liquides, tels que les acides suffurique on nitrique, la solutio de chlore, l'ammoniaque concentrée, etc., il faut tremper dans la fiquert un pinceau, et en deposer une quantité plus ou moins considérable sur la partie. On peut aussi, et ce procédé est surtout en usage quand on se sert d'ammoniaque, imbiber de ce liquide un morceau de toile ou de molleton aussi étendu que doit l'être l'escarre, et que l'on applique durant éting à six minutes

sur la peau.

Quelques personnes ont substitué aux caustiques solides et à coux qui sont liquides, et par conséquent difficiles à manier, des pommades plus ou moins consistantes dont on recouvre une pièce de linge qui doit rester appliquée jusqu'ac e que l'escarre soit fornée. Mais ces procedés, et la pommade de Gondret elle-même, ne présentent pour l'établissement des fontieules aucue avantage réel sur de la potasse bien préparée.

et qui jouit d'une force convenable.

L'orsqu'enfin l'onveutavoir des fonticules promptement en activité, il convent de se servir de l'instrument tranchant. Il faut, pour les pratiquer, faire à la peau de la partie un pli dont on tient une extremité, t andis qu'on abandome l'autre à un aide. La base d'un bistouri droit étant alors portée sur cette portion saillante des tégumens, on la divise d'un seul trait. Une boulette molle de charpie doit être placée entre les bords de la plaie, et vers le quatrième ou le cinquième jour, lorsque la légère inflammation locale commence à se dissiper, on substi-

tue un pois à ce corps étranger.

Il arrive quelquefois que l'on désire substituer à un vésicatiori difficile à panser et à entretenir un fontiente à pois. Cette transformation est facile, et, en y procédant avec prudence, exempte d'inconvéniens et de douleur. Le chirurgien doit alors placer sur le vésicatoire un linge enduit de cérat, percé à son centre d'une ouverture dans laquelle on place un pois et ensuite quelques compresses épaisses. A mesure que l'enfoncement produit par la compression se forme, on augmente et la grosseur du pois et la force qui le presse. Il suffit ordinairement de huit à dix jours pour que le nouveau fonticule soit parfaitement établi.

Le grand art de panser les ulcères de ce genre, de leur faire produire une suppuration toujours égale, et d'éviter ou qu'ils ne s'oblitèrent, que des fongosités ne s'élèvent de leur surface, ou enfin que le pois, descendant incessamment vers la partie déclive du membre, déplace la solution de continuité; cet art, disons-nous, consiste dans l'emploi d'un corps étranger dont le volume ne varie jamais, et dans une compression méthodique exercée par une plaque de carton vernissé, de cuir bouilli, ou de plomb, sur la plaie. Cette compression, devenue habituelle, n'excite aucune douleur, parce que le pois, complétement placé au niveau des tégumens voisins, ne fait aucune saillie, et n'est dans aucun cas fortement et brusquement porté contre le fond de la plaie. Il suffit de renouveler chaque jour le pois, et de le recouvrir d'une feuille de lierre, afin de prévenir l'adhésion du linge aux bords de l'ulcère, enfin d'entretenir celui-ci dans un état continuel de propreté, pour qu'il suppure assez. Les boules de racine d'iris ou de tout autre corps analogue, ne présentent aucun avantage marqué sur les pois ordinaires. Quand la suppuration paraît languir, on peut charger le corps étranger d'une petite quantité de pommade de garou, ou de tout autre corps susceptible d'irriter légèrement la plaie. Si des fongosités s'élevaient de ses bords . il faudrait les réprimer avec le nitrate d'argent, et, au moyen de la compression, l'on préviendrait leur réapparition. Enfin, lorsque des coups ou d'autres violences extérieures ont enflammé le fonticule, il faut le couvrir de cataplasmes émolliens, et recourir aux antiphlogistiques, sans cesser de remplir la plaie avec le corps étranger. Il sussit de supprimer celui-ci, et de panser pendant quelques jours la plaie à plat, pour la voir se combler et se cicatriser entièrement, lorsqu'on veut supprimer le fonticule.

Plusieurs praticiens sortis des anciennes écoles, regardent le fonticule comme un préservatif assuré, comme un remède infaillible contre un grand nombre de maladies; il en est même qui ne craignent pas de dire que, passé l'âge de quarante-sept ans, tout homme devrait porter un fonticule; ce sont là des choses bonnes à dire à des coquettes que l'on veut assujétir à cette dégodante infirmité; en faire un précepte, ce serait

un ridicule sans exemple.

Si le fouticule n'a jamais c'é recommandé pour le traitement des maladies aigués, parce qu'il n'agit point assez promptement, il n'est pas une scule maladie chronique contre laquelle on ne l'ait recommandé. Cette exagération prouve sculement combien les médecins sont embarrassés dans le traitement de ces maladies, qui font le désespoir de l'ant. Sagicid'une maladie de la tête, des yenx ou des orcilles, de la poitrine ou du has-ventre, vite il faut recourir au fonticule, afin de donner un écoulement à l'humeur qui tend à se fixer sur l'une ou l'autre de ces partiet.

Le fait est que pluiseurs personnes qui ont depuis longtemps d'auciens ulcères aux jambes, se portent fort bien aussi long-temps que ces ulcères sont en pleine activité, tandis qu'elles tombent malades quand ils e dessédente, et olorsqu'on s'obstine à en procurer la cicatrisation, des maladies fort graves, souvent mortelles, se développent très-souvent immédiatement après. Mais il faut dire aussi que le desséchement des anciens ulcères donni il s'aguit, est me général plutist' l'effet des anciens ulcères donni il s'aguit, est me général plutist' l'effet

que la cause de la maladie qui survient.

C'est pour imiter ces faits, dans lesspels on a cur reconnaître une bonne instruction de ce qu'on appelle la naître, que le fonticule a été imaginé. Le plus remarquable de tous, est celui de l'amélioration très-prononcée qui o'opère chez és phthisiques, lorsqu'il leur survient une fistule à l'anus; aussi a-to-né té jusqu'à proposer d'établir dans cet endorit du conpu un trajet fistuleux artificiel; ce qui du moins serait conséquent. Mais le plus souvent on se borne hé tablir un fonticule aux divers endroits du corps qui ont été indiqués au commencement de cet article.

Une irritation d'abord très-vive de la peau et du tissu callulaire sous-cutané, puis de ce tissu seulement; la permanence de cette irritation, qui, devenue peu intense malgré le corps étranger, détermine un écoulement séro-putulent dont la quantité varie à l'iufini : tels sont les effets locaux les plus ordinaires du fonticule. Souvent on voit se développer autour une inflammation superficielle de la peau, ou de nombreux boutous dont il est fort souvent très-difficile d'obtenir la dessicaction, lorsqu'ils résistent à l'action de la solution aqueuxe d'acetate de plomb, qui est le moyen le plus approprié en pareil cas. Quant aux effets secondaires ou sympathiques du cautère, ils sont avantageux ou nuisibles. Parmi ces derniers, il faut ranger l'insomnie, le mouvement fébrile, le trouble de la digestion, qui en est quelquefois la suite chez les sujets très-irritables, au moins pendant une ou plusieurs semaines ; ces accidens deviennent quelquefois tellement incommodes que l'on est obligé de supprimer le fonticule ; mais le plus ordinairement ils se dissipent peu à peu. Les effets avantageux du cautère n'étaient pas difficiles à indiquer au temps des théories humorales; chacun trouvait tout simple qu'un trou à la peau format une espèce d'égoût par lequel s'écoulaient toutes les humeurs ma faisantes développées dans le corps humain. Aujourd'hui on attache moins d'importance à la suppuration, sans pour cela la regarder comme inutile, et l'on attribue l'amélioration qui se fait remarquer dans plusieurs maladies à la suite de l'établissement d'un fonticule , à l'irritation qui en est le premier phénomène.

Les maladies qui nois paraisent réclamer de préférence l'éthblissement d'un cautère, sont celles qui se manifestent chez les personnes dont le tissu cellulaire est très-développé, et à la suite de la suppression d'une évacuation labituelle quelconque. Chez les personnes maigres, le fonticule irrite beaucoup, et l'excès d'irritation qu'il produit réagit souvent de la manière la plus défavorable sur l'organe malade.

L'établissement d'un fonticule dans les maladies qui se sont montrées ha suite de la suppression sublie d'une maladie de la pean, aous paraît peu rationnel; car dans ce cas, c'est une triration de la peau et non du tissu cellulaire sous-jaceşe qu'il faut provoquer. On peut en dire autant de la plupart des maladies des viscères membraneux, que l'on combat plus efficacement au moyen des vésicatoires volans souvent répétés, que par le fontique.

Dans toute maladie chronique des viséères parenchymatenx, le fonticule paraît au contraire susceptible de produire de bons effets; mais ce moyen a le grand désavantage d'être fort peu actif et peu puissant, quaud déjà on le porte depuis quelques aumées, ou même seulement depuis quedques mois-Quand on veut qu'il produise un bon effet, dans la plupart des cas, il faut l'irriter fréquemment en roulant le pois dans un onguent simulant quelconque.

Dans plus d'une maladie de la tête, le fonticule a souvent tét avantageux, ce qui samble faire exception à la règle que nous avous établie; cependant, dans le cas où l'affection de cette partie se montre très-opiniètre, les vésicatoires peuvent supplier au fonticule; si celui-ci est souvent préférable, c'est sans donte parce qu'il est moins douloureur.

La bronchite chronique est encore une des maladies dans

iesquelles le fonticule se montre quelquelois très-utile; mais le vésicatoire est préférable toutes les fois que la maladie est peu intense, et qu'on a l'espoir d'en obtenir la guérison. Dans la phthisie pulmonaire, si ce moyen a paru quelquefois ralentir les progrès de la phlegmasie du poumon, le plus souvent il n'en résulte d'autre effet que de calmer les inquiétudes du malade. Sous ce rapport il peut être utile de le prescrite, lors méme qu'on n'en attend pas d'autre avantage. Quand on veut établir une suppuration sur les parois de la poitrine, le séton est préférable.

Le fonticile, dans la gastrite et l'entérite chroniques, ne serait qu'un mal externe ajouté à un mal interne. On assure au contraire qu'il est d'une grande utilité dans le traitement de l'hépatite chronique; peut-être contribue-1-le un effet à relentir la marche toujours très-lente de cette maladie; on peut, on doit peut-être même y recourir, mais le séton à d'hypocondre est encore méférable, unand cette région n'est

point douloureuse.

Quelques praticiens croient que le fontionle peut préserver d'un ulcère de l'utiens, mais vant de recourir à ce moyen, il est beaucoup d'autres précautions sur lesquelles on doit compter davantage. Dès que cette affreuse maladie est déclarée, le fonticule est parfaitement inutile. Il peut être unisible quand on l'établit au bras dans l'espoir de ralentir ou de prévenir les progrès de la dégénéresconce d'une indutation de la mamelle, parce que l'irritation du bras peut se communique à l'épaule, et de là à la partie dont on veut combattre l'irritation chronique. C'est à la cuisse ou à la jambe qu'on doit le placer eu pareil cas, sans trop compter sur l'efficacité de ce moyen, on général si peu puissant.

Les maladies attribuées à la métastase du lait sont peut-être celles contre lesquelles on a le plus souvert permis le fonticulle. S'il se montre en effet fort utile dans plusieurs des maladies qui surviennent chez les femmes à la suite des ouches ou du sevrage, ce n'est pas parce qu'il procure un écoulement au lait, qui n'existe que dans l'imagination de ceux qui croient à sa présence dans le corps de la femme, mais en remplaçant une sécrétion intempstivement supprimée par

une autre sécrétion.

Nous croyous inutile de nous arrêter ici à démontrer l'efficacité bien constatée des fonticules dans le traitement de la maladie vertébrale dite de Pott, nous en parlerons à l'occasion de cette maladie. Quant à leur usage dans le traitement des tumeurs blanches, l'oyez arrancocac.

Barthez a voulu établir des règles purement spéculatives sur le choix du lieu où l'on doit établir les fonticules. La règle

est de les placer le plus près du siége du mal, tontes les fois que l'on a lieu de penser que l'irritation qui en est l'effet n'augmentera pas celle que l'on veut combattre; dans le cas contraire, il est bon de pratiquer un exutoire loin du siége du mal, mais toujours du même côté du corps.

Lorsqu'on croit devoir opérer la guérison des vieux ulcères aux jambes, il est de la prudence de les remplacer, chez les personnes âgées, par un fonticule au membre correspondant, ce qui demande une surveillance attentive pour qu'il ne re-

produise pas la maladie que l'on fait cesser.

FORCE, s. f., vis, dynamis, energia. L'idée de force est une des plus abstraites que l'esprit humain ait pu se former, et nous ne croyons pas qu'on soit fort avancé en adoptant la définition des philosophes allemands, au dire desquels une

force est l'existence en puissance.

Une force est la raison suffisante, intérieure, absolument inconnue, mais réelle, de tout mouvement, et, par suite, de tout changement, de tous les phénomènes de la nature. Les corps même qui nous paraissent en repos, n'y sont réellement pas. Repos n'est qu'une idée relative, car tout se meut dans la nature, seulement avec plus ou moins de rapidité. D'ailleurs, tout corps en repos résiste aux changemens que les autres corps tendent à opérer en lui, de sorte que la force d'inertié admise par quelques auteurs, en particulier par Barthez, n'est pas, quand on y réfléchit bien, aussi ridicule à beaucoup près qu'elle le paraît au premier aperçu , lorsqu'on ne s'attache qu'au nom bizarre sous lequel elle a été désignée.

Sans l'idée de force, l'homme ne saurait raisonner le moins du monde sur la nature et ses phénomènes; mais s'il vieut à considérer cette même force comme un objet tout à fait distinct et isolé des phénomènes produits par elle, alors il tombe dans des subtilités et des hypothèses sans fin, qui l'égarent à perte de vue dans l'immense domaine de l'imagination.

On a disputé pendant des siècles pour déterminer si la force est ou non un attribut de la matière. Pour peu qu'on y réfléchisse cependant, il est facile de voir que, s'il était permis d'établir une hiérarchie à cet égard, la primauté devrait appartenir à la force ; car on emploie une locution fort impropre quand on dit qu'un corps a ou possède une force, attendu que tout existe, que tout a pris naissance, et que tout se maintient

On ne commet pas une erreur moins grave en admettant des forces vives et des forces mortes, comme objets absolument distincts. En effet, une force morte n'est qu'une force gênée dans sa libre manifestation par une autre force supérieure, et elle

devient à son tour force vive; dès qu'elle se trouve débarrassée

de toute contrainte.

L'idée de force est donc bien plus élevée que ne le pensent en général les physiologistes, qui, pour la plupart usis; en ont fait un étrange abus, en parlant sans cesse de force vilale, force assintlativee, force dispetive, force mucadiare, force morde, force mucadiare, force morde, force mucadiare, force mordes, force mucadiare, force and force force se abstractions, que beautoup d'entre eux sont parvenus jusqu'à considérer comme des êtres réels concourant avec une matière organiques péciale la la formation des étres vivans.

Rien de ce que les physiologistes ont appelé fores ne mérite ce nom. Toutes les prétendues forces de l'économie vivante ne sont que des facultés, c'est-à-dire de simples dispositions ou aptitudes, puisqué lles sont liées not recessairement au mécanisme de l'organisation, et qu'elles ont besoin d'une influence extérieure pour entret en exercice. A ces deux caractères, sur aucun desquels- on ne saurait élever le mémère doute, uni ne recomaîtrait des forces, dans le sens que les physiciens, ou plutôt les métaphysiciens, sattachent à c'ê mot. Foyes vira.

FORCEPS, s. m., forceps; sorte de pinces très-volumineuses, destinées à extraire le fœtus du sein de la femme, sans blesser ni la tête de l'un, ni les parties génitales de

l'autre.

Le forceps, autrefois nommé tire-tête ou main de fer, est propre, dans le cas de parturition difficile, à remplacer les mains de l'accoucheur, qui ne sauraient aller saisir la tête du fœtus, soit au détroit abdominal du bassin, soit au fond de l'excavation pelvienne. Comme celle de la découverte de beaucoup d'instrumens, l'époque précise de l'invention du forceps est fort difficile à déterminer. Les anciens toutesois, ne connaissaient pas l'usage de ce moyen, et les tenailles dont ils se servaient dans quelques occasions, semblaient avoir plus pour objet d'écraser la tête de l'enfant, afin de la faire sortir, que de l'extraire toute entière du bassin. J. Ryff paraît s'être le premier servi, vers le milieu du seizième siècle, de pinces destinces à remplir cette dernière indication; et Drinckwater, ainsi que les Chamberlayne, ayant perfectionné cet instrument, il se répandit avec rapidité au commencement du siècle suivant. Les premiers forceps, tels que ceux dont faisaient usage Ryff, Dussé, Schlichting, Bing, Burton, de Vind, étaient fort imparfaits. Droits, courts, épais, grossièrement travaillés, on ne pouvait que difficilement les introduire, les diriger, et ménager avec eux les parties génitales de la femme ou la tête de l'enfaut. Tantôt leurs branches étaient unies par des charnières. et l'instrument ouvert devait être introduit dans sa totalité en même temps: tantôt entièrement séparées, ces mêmes branches

n'étaient réunies qu'après son introduction, au moyen de l'acs, d'anneaux, de crochets, de vis de pression, ou même à l'aide des mains du chirurgien, Enfin, les cuillers de ces forceps étaient privés de fenêtres; de telle sorte que, leur épaisseur s'ajoutant à l'étendue du diamètre de la tête qu'elles embrassaient, l'extraction de celle-ci ne pouvait avoir lieu que fort difficilement, et à la suite d'une compression portée assez loin pour devenir souvent funeste au fœtus. On est étonné de retrouver cette construction presque barbare dans les forceps d'Osiander et d'Assalini. Il n'est point étonnant que des instrumens aussi imparfaits aient donné la mort à plus de sujets qu'ils n'en ont sauvé, et que des chirargiens judicieux et habiles se soient éleyés contre leur usage; mais les critiques dont les premiers forceps ont été l'objet, ne sauraient être dirigées avec une apparence de raison contre ceux dont nous faisons usage, et que les accoucheurs expérimentés savent actuellement diriger de manière à ce que leur action ne fasse courir aucun danger à la mère ou à l'enfant.

Les forces les plus généralement adoptés en France, sont ceux de Planant et de Dubois, qui ne different pas esseutiellement du forceps de Levret, corrigé par Péan. Celui de Flamant, que nous préferons, servira de base h la description suivante. Sa longueur totale est de dis-sept pouces et densi. Composé de deux branches susceptibles d'être entièrement séparées, il présente trois parties distinctes, dont l'une est formée par les serres ou les cuillers, l'autre par les manches, et la troisième par le point de jonction ou de croisement des

deux parties latérales.

Les cuillers ont, depuis le point de jonction jusqu'à leur extrémité libre, neuf pouces et demi à dix pouces de longueur. Leur largeur, qui est d'un pouce dix lignes au sommet de l'instrument, diminue insensiblement en arrière, et se réduit à neuf lignes vers le pivot. Le forceps étant fermé, elles présentent, à leur partie moyenne, un écartement d'environ deux pouces, et leur partie antérieure ou leur sommet, est séparé par un intervalle d'une ligne et demie. Ces cuillers sout percées à jour, et la fenêtre que l'on observe à chacune d'elles, a cinq pouces de longueur et un pouce dans sa plus grande largeur. La bande qui la circonscrit a un demi-pouce de largeur sur deux lignes d'épaisseur; près du point de jonction cette épaisseur, graduellement augmentée, est d'environ quatre lignes. Lisses, polis et convexes en dehors, les bords des cuillers sont aplatis en dedans, légèrement inclinés vers le centre de la fenêtre, et rendus légèrement rugueux, au moyen d'un coup de meule donné à vif. Une courbure dirigée suivant la longueur de la face interne, et suivant la largeur de l'instrument, rend les cuillers concaves en dedans, et leur donne une forme telle qu'elles puissent s'adapter avec une grande exactitude à la surface de la tête du fortus. Enfin, indépendamment de cette courbure, le forceps en présente une autre, dirigée dans le sens des bords des cuillers, et qui, commemençant au point de jonction, relève son extrémité libre d'environ deux pouces au-dessus d'un plan horizontal sur lequel on l'aurair placé.

Les manches du forceps, aplatis de dehors en dedans, ont sept à huit pouces de longueur. Épais, arrondis à leurs angles, lisses et polis à leur surface, leur extrémité libre est recourbée en forme de crochet du côté de la face concave de la cuiller, et de manière à ce que, quand l'instrument est fermé,

ils soient dirigés vers sa face externe.

Le point de jonction a lieu au moyen d'une entablure analogue à celle des ciseaux, et qui est crussée dans la moitié de
l'épaisseur de chaque branche, de telle sorte que, ces deux
parties étant réunies, la totalité de l'instrument ne présente
pas plus d'épaisseur que l'une d'elles examinée isolément. Du
milien de l'entablure de l'une des branches, s'élève le pivot,
dont la tête arrondie est soutenne par un collet étroit. Cette
branche est la branche mâtle du forceps. La branche femelle
présente au coutraire, au ceutre de son entablure, un trou
assez large pour admettre le pivot, et à sa partie externe,
une plaque à coulisse qui la recouvre. Quand le pivot a traversé le trou de cette plaque qui correspond à celui de la
branche, il suffit de la tirer vers les unanches de l'instrument,
s'engagent autour du collet du pivot, et ferment solidement le
forceros.

L'instrument aiusi construit remplit parfaitement les indications qui doivent engager à s'en servir. La longueur de ses cuillers est assez grande pour pénétrer au-dessus du détroit abdominal du bassin, sans que le point de jonction cesse de correspondre au rebord de la vulve. La courbure que ses bords présentent est telle que l'on peut aisément le porter suivant la direction des axes des deux détroits pelviens, sans exercer de violence sur le vagin ou sur la commissure postérieure des grandes lèvres. La largeur des serres et leur concavité sont telles qu'elles s'appliquent parfaitement aux côtés de la tête, suivant le diamètre sus-occipito-mentonnier, et que les bosses pariétales trouvent à se loger avec facilité dans l'ouverture des fenêtres. L'écartement qui existe entre les extrémités des cuillers, a pour objet d'empêcher le col utérin, le fond de la matrice, une portion du placenta ou du cordon ombilical, de se trouver serrés ou tiraillés par l'instrument, à l'instant où on le ferme. Le poil de la face externe du forceps prévient les inconvéniens qui résulteraient du contact d'un corps trop rude avec la membrane muqueuse génitale, tandis que le coup de meule, domé à vif en dedans des cuillers, les rend proptes à retenir avec plus de force la tête du fettas, sans cependant exercer d'action trop douloureuse sur les tatemens qui la recouvrent. L'épaisseur de la totalité de l'instrument est telle que, sans lui donner un poids trop considérable, on peut exercer avec lui , sur la tête, les pressions destinées à réduite son volume, sans craindre de le voir faiblir et se ployer. C'est afin de mieux remplir encore cette indication, que l'on construit les manches de l'instrument en acier assecteme, tandis que les cuillers sont en let, pour prévenir les accidens qui pourraient résulter de leur brisure au milieu des parties.

Les différences qui existent entre les forceps de Flamant et de Dubois sont peu considérables, et ne nous paraissent pas assez importantes pour que l'un de ces instrumens puisse avoir sur l'autre une supériorité bien décidée dans la pratique. Si le forceps du professeur de Paris est plus pesant, il est aussi plus solide; les plaques de bois d'ébène qui revêtent ses manches, et que l'on trouve déjà sur les forceps de Smellie et de Busch, le rendent plus résistant, plus facile à manier, et recouvrent la saillie quelquefois incommode des crochets. Ceux-ci présentant une extrémité arrondie, qu'il est facile de dévisser, peuvent servir au besoin de crochets aigus et de crochets mousses. Enfin, en retournant l'instrument, et en changeant les branches de côté, on peut en faire un forceps à crochets, dont les cuillers servent à leur tour de manches. Baudeloque avait déjà conçu l'idée d'un forceps de ce genre, mais il avait renoncé à le publier, après l'avoir fait exécuter. Ces dispositions nous semblent très-heureuses, et il serait facile de les adapter au forceps de Flamant, qui deviendrait ainsi d'un usage plus facile encore qu'il ne l'est déjà. Relativement au mode de jonction des branches des deux instrumens, celui du forceps de Dubois, qui consiste en un pivot à tête aplatie, que l'on fait tourner sur lui-même après qu'il a traversé la fente que présente la branche femelle, est plus simple, mais moins solide que celui dont le professeur de Strasbourg fait usage. Il résulte de la construction de l'instrument de ce dernier, qu'il n'est possible de le fermer, après son introduction, que quand la tête a été exactement saisie ; avantage qui nous paraît précieux, en ce qu'il tend à prévenir, dans quelques cas, les inconvéniens qui résulteraient de l'inhabileté ou de l'inattention de l'opérateur. Ainsi donc , il serait facile de corriger les forceps dont il s'agit l'un par l'autre ; et l'on pourrait, en prenant ce qu'il y a de bon dans chacun d'eux, faire un instrument qui, réunissant leurs avautages sans présenter leurs imperfectious, l'emporterait sur ceux qui lui auraient servi de modèle.

Parmi les personnes qui adoptent l'usage du forceps, il en est un assez grand nombre qui défendent de le porter au-dessus du détroit abdominal du bassin, et qui préférent à ceux que nous avons décrits, le forceps, beaucoup plus court, de Levret. Mais il est évident que le forceps allongé de Péan peut servir à tous les usages de ceux qui sont plus petits, et qu'il offre dans plusieurs occasions importantes des ressources que l'on ue saurait trouver dans ces derniers. Il est à remarquer d'ailleurs que les forceps courts, indépendamment du désavantage de ne pouvoir être portés fort haut dans le bassin, présentent encore entre leurs cuillers un angle trop ouvert, qui violente les parties, et qui exige, durant le mouvement d'extraction de la tête, une dilatation trop brusque des organcs génitaux. La courbure alors trop rapide des cuillers ne leur permet pas non plus d'embrasser les parties latérales de la tête avec autant d'exactitude. La vive-arête qui garnissait , en dedans, le rebord des fenêtres du forceps de Levret, a été supprimée avec raison, aiusi que Baudeloque l'avait conseillé; elle contondait et déchirait inutilement les tégumens du crâne : et quelquefois occasionait la dénudation et la fracture des os de cette partie. Les chirurgiens anglais sont encore attachés au forceps de Smellie. Il est vrai que cet instrument est léger, et d'un usage facile; mais il ne présente sur ses bords qu'une courbure trop légère, et quoiqu'il s'adapte assez bien à la tête du fœtus, ses cuillers sont courtes, étroites et trop divergentes. Le cuir dont le praticien anglais voulait qu'on les couvrit, en augmentait l'épaisseur, et diminuait en même temps la force avec laquelle la tête se trouvait saisie. Enfin les manches de ce forceps sont trop courts, et l'absence des crochets à leur extrémité prive l'accoucheur des points d'appui qu'ils peuvent lui fournir. La courbure périnéale que Johnson imprima aux manches de son forceps, et qui est dirigée en sens contraire de celle des cuillers, a paru inutile à tous les accoucheurs, excepté, peut-être, à Mudler, qui l'a encore exagérée dans un forceps petit, étroit et, sous tons les rapports, insuffisant. La forme cylindroïde des bords des cuillers ne les rend propres qu'à blesser gravement la tête; et cette disposition vicieuse a fait bientôt proscrire les forceps de Leake, de Stark et de Steidèle. Quant à la vis de pression que Lacroix, coutellier de Toulouse, a placée entre les branches du forceps, elle ne saurait prévenir l'écrasement de la tête; et, quoi qu'en ait dit Delpech, il sera toujours plus sûr de presser sur l'instrument avec les mains, qui ont le sentiment de la force qu'elles emploient, qu'avec une vis qu'il est si facile de serrer trop, ou trop peu. Il est inutile de parler ici des forceps de Thenance, de Brunninghausen, et d'un grand nombre d'autres instrumens plus ou moins compliqués, qui n'ont jamais été, et qui ne seront vraisemblablement jamais

répandus parmi les praticiens.

Le forceps agit sur la tête du fœtus comme feraient les mains de l'opérateur s'il pouvait les porter jusqu'à elle : il embrasse cette partie par deux régions opposées de sa circonférence, la comprime avec plus ou moins de force, et sert à lui donner diverses positions et à l'attirer au dehors. Mais jusqu'à quel point le forceps peut-il réduire sans inconvénieut le volume du crâne? On se tromperait fort si l'on assimilait l'action de cet instrument à celle que les párois du bassin exercent sur la tête du fœtus durant la parturition. Dans ce dernier cas, en effet, les contractions de la matrice engagent d'abord l'occiput, et par une action plus ou moins lente, mais continuelle et graduée, le reste des enveloppes du cerveau se moule ou se file à travers le passage étroit qu'elles doivent traverser. Le crâne s'allonge alors, son diamètre sus-occipito-mentonnier devient plus considérable, tandis que sa circonférence pariétale diminue : l'encéphale change plutôt de forme qu'il n'est réellement comprimé. Or, ce n'est point de cette manière qu'agit le forceps. Appliqué sur les côtés du crâne, et embrassant les pariétaux, cet instrument rapproche ces os, diminue l'espace membraneux qui les sépare, et lorsqu'on porte son action fort loin, il tend à faire chevaucher leurs bords supérieurs l'un sur l'autre. Le cerveau est alors réellement comprimé. Il ne saurait s'allonger dans le sens du diamètre que les os du bassin embrassent, puisque la tête est déjà serrée par eux dans ce sens, et que, si cela avait lieu, son extraction deviendrait encore plus difficile qu'elle ne l'était auparavant. Le crâne ne saurait non plus s'allonger de haut en bas, à raison de la courbure des cuillers, qui s'appliquent sur toute la surface pariétale, et de la direction transversale de l'effort qu'elles exercent. Il v a donc, entre l'action du forceps et celle des os du bassin durant la parturition, cette grande différence, que l'une diminue effectivement le volume de la tête, et comprime le cerveau, tandis que l'autre change la forme du crâne, et laisse à l'encéphale presque toute sa liberté. De plus, la pression exercée par l'instrument est toujours brusque et rapide, comparée à la lenteur et aux gradations presqu'insensibles que l'on observe dans l'action organique. Aussi ne saurait-on jamais porter impunément, avec le forceps, la diminution du diamètre transversal de la tête aussi loin que la nature l'exécute souvent dans les parturitions difficiles, surtout lorsque l'ossification des os du crâne est peu avancée.

Avant soumis neuf têtes de fœlus à terme et bien constitués. à l'action de forceps très-solides , Baudelogue , employant toutes ses forces, n'obtint sur celle qui céda le plus que quatre lignes et demie de réduction suivant le diamètre transversal, Ces expériences, répétées par plusieurs accoucheurs, ont donné à peu près le même résultat; Flamant même ne put obtenir qu'un raccourcissement de trois lignes et demie. Dans aucun cas on n'observa le moindre allongement dans les diamètres opposés à celui dont l'instrument embrassait les extrémités. Que penser, d'après ces faits, de l'opinion de quelques praticiens qui croient pouvoir toujours, avec leurs forceps, réduire la tête de six lignes, ou même d'un pouce? Des expériences peu multiplices, et faites sur des têtes fort molles, ont pu seules les conduire à une opinion aussi exagérée. Il est incontestable toutefois que, plus l'ossification est imparfaite à l'instant de la parturition, plus aussi l'action du forceps sera facile et susceptible d'être portée fort loin. Mais il importe de remarquer que si une compression transversale du crâne, assez forte pour diminuer le diamètre pariétal de trois à quatre lignes, est le plus souvent sans grand inconvénient, une réduction plus considérable serait presqu'infailliblement mortelle pour le fœs tus, quoiqu'il soit difficile de déterminer pour chaque individu le degré précis où elle devient dangereuse. Un instrument assez fort pour comprimer une tête au-delà du terme que nous venons de fixer, serait donc un instrument inutile si l'on ne voulait en faire usage, et si on l'employait, il deviendrait un instrument meurtrier, que l'on devrait proscrire.

On a cru que les cuillers du forceps, embrassant la tête du fœtus, peuvent être comprimées par les os du bassin de la même manière qu'un anneau presse les branches des pinces sur lesquelles il est placé. Mais cette action n'a pas lieu dans les cas ordinaires, lorsqu'on fait passer le plus grand diamètre de la tête suivant la direction de l'un des diamètres obliques de l'anneau pelvien, parce qu'alors les branches du forceps sont libres et non comprimées par le second de ces diamètres, aux extrémités duquel elles correspondent. Et lorsque, au diamètre transversal du détroit inférieur, ou au détroit supérieur d'un bassin très-difforme, la réduction qu'il faut donner à la tête du fœtus est telle, que la compression exercée par les mains ne puisse la produire, le forceps cesse d'être avantageux, à raison de la contusion et de la dilacération que les faces externes de ses branches déterminent en froissant les parties molles de la mère contre les os qu'elles tapissent. Il ne faut jamais oublier qu'alors ces parties supportent entre l'instrument et les os une pression égale à celle qui agit sur la tête ellemême, et qui est plus vive et plus dangereuse, parce qu'elle

est plus immédiate.

Les obstacles à la parturition qui rendent nécessaire l'application du forceps dépendent souvent de lésions que le travail détermine sympathiquement dans les fonctions de la femme. A cette catégorie appartiennent les convulsions, les congestions cérébrales, l'épuisement des forces, la syncope, l'hémoptysic, etc. Dans d'autres occasions, l'extraction prompte du fœtus, au moyen du forceps, est indiquée par la présence d'un anévrisme qui menace de se rompre durant les efforts : par une hernie que l'on ne peut contenir; par la mauvaise situation du fœtus, bien qu'il présente la tête; par la sortie prématurée du cordon ombilical; par le volume trop considérable du ciaue, et surtout par des hémorragies utérines abondantes. Dans tous ccs cas, l'emploi du forceps avant lieu lorsque le bassin est bien conformé, son action est aussi simple que rapide, et exempte d'inconvéniens. Il ne faut cependant recourir à son application que quand on a employé sans succès les autres movens que l'art possède pour combattre les accidens qui se manifestent. Un troisième ordre de circonstances qui exigent impérieusement l'introduction du forceps, consiste dans l'étroitesse de l'une des parties du bassin. Mais alors son usage est d'autant plus dangereux, que la conformation anormale s'éloigne plus de ce qu'elle doit être dans l'état naturel. On a observé qu'au-dessous de trois pouces et un quart du diamètre antéro-postérieur du détroit abdominal , l'application du forceps est indispensable, et que, dans beaucoup de cas, à trois pouces une ou deux lignes, elle fait déjà courir des dangers au fœtus. Les résultats de cette opération sont plus incertains encore, lorsque le bassiu n'a supérieurement que trois pouces d'avant en arrière; et si l'on recourt alors à l'instrument qui nous occupe, c'est pour éviter à la femme des opérations plus graves pour elle que le forceps ne l'est pour le fœtus. Enfin, quand le détroit abdominal n'a que deux pouces et quelques lignes entre l'angle sacro-vertébral et la symphyse pubienne, il est impossible d'extraire le sujet vivant avec le forceps. Chez un grand nombre de sujets, surtout lorsque le diamètre sciatique du détroit périnéal est rétréci au même degré que le diamêtre sacro-pubien, cet instrument ne saurait même être appliqué alors avec succès sur la tête d'un enfant mort; et il est préférable de recourir à la ponction du crâne, qui procure, avec plus de facilité, et sans danger pour la mère, une réduction plus prompte et considérable dans le volume des enveloppes du cerveau.

L'application du forceps est d'autant moins dangereuse pour la femme, et plus facile pour l'accoucheur, que la tôte de l'enfant est descendue plus bas dans l'excavation pelvienne. La contraction plus ou moins vive de l'utérus, l'état de relachement ou de rigidité des parties molles que le fætus doit traverser, sont autant de circonstances qui exercent encore une influence immédiate et considérable sur le résultat de l'opération dont il s'agit. Enfin l'usage du forceps est plus dangereux lorsqu'on applique cet instrument après la sortie du tronc, que chezles sujets où on l'emploie sur la tête qui se présente la première. Le forceps est donc un instrument auquel il ne faut pas recourir avec légèreté; et loiu d'imiter ses partisans exagérés, il faut en restreindre l'usage aux cas où il est positivement indiqué, et où rien ne saurait remplacer avantageusement son action. Sur vingt-mille cinq gent dix-sept accouchemens, on ne l'a appliqué, à l'hospice de la Maternité de Paris, que quatre-vingt seize fois; Merriman et Blaud en ont fait usage vingt-une fois sur trois mille six cent quatre-vingt dix-sept enfantemens. D'où il résulte qu'en France le nombre des accouchemens par le forceps a été, à celui des parturitions :: 1 : 215 : tandis qu'en

Angleterre cette proportion a été :: 1 : 172.

On ne saurait trop observer le mécanisme de la parturition, afin de déterminer exactement soit l'époque précise où l'application du forceps devient nécessaire, soit les directions diverses qu'il faut imprimer à l'instrument, pour faire passer la la tête qu'il embrasse par tous les poiuts qu'elle doit toucher avant de parvenir au dehors. C'est sur ces connaissances importantes qu'est fondé l'art des accouchemens tout entier. Aussitôt que le praticien s'est décidé à employer le forceps, il doit donner à la femme une situation convenable, et telle que, placée commodément ainsi que l'opérateur, elle soit maintenue avec solidité. Cette situation ne diffère pas essentiellement de celle que nous avons déterminée à l'article accouchement. La malade sera couchée transversalement sur un'lit sans roulettes, ou sur une table garnie de matelas; la partie supérieure du tronc doit être médiocrement élevée. Il convient que le bassin soit avancé de maniere à ce que les tubérosités ischiatiques dépassent un peu le bord du plan sur lequel la malade repose. L'accoucheur, en portant ses mains sous la région lombaire, et les retirant vers les fesses, doit ramener en bas la plus grande quantité de tégumens qu'il est possible, afin de fournir à la dilatation plus ample des parties génitales. Deux aides, placés latéralement, supportent sur l'un de leurs genoux, qui est relevé, tandis que l'autre repose sur le sol, le pied correspondant de la femme, et écartent les cuisses en passant un bras à la partie interne de ces membres. Un autre aide, monté sur le lit, et placé derrière la malade, soutient ses épaules, et prévient les mouvemen du tronc. Si l'on applique le forceps audessusdu détroit abdominal, les aides qui tiennent les membres pelviens doivent les soulever et les porter légèrement en dedans, afin de relicher les muscles psoos, à l'instant où la tête, embrassée par les cutllers, doit passer entre eux. Lorsque cette partie est arrivée au couronnement, il convient qu'ils ditminaent au contrire la flection des cuisses et qu'ils inclinent les genoux en dedans, afin de relâcher le périnée et d'en préveuir la déchiure.

Il ne faut jamais introduire le forceps avant que l'orifice utérin ne soit convenablement ramolli et dilaté. Dans quelques cas, si cette dilatation était encore imparfaite et que l'on fût pressé d'agir, il faudrait l'augmenter avec précaution, au moven des doigts avant d'introduire les cuilliers. Les intervalles des douleurs sont les seuls instans durant lesquels ou doive procéder à cette introduction. Enfin, il importe au succès de l'opération de déterminer d'abord exactement, à l'aide du toucher. la véritable situation de l'enfant. Si le travail était commencé depuis long-temps, et si la tête, comprimée dans l'excavation, était recouverte par la tumeur du cuir chevelu au point que les fontanelles et les sutures ne pussent être senties, et qu'il fût impossible de porter les doigts jusqu'aux oreilles ou à la face, il faudrait bien, dans une telle incertitude, appliquer le forceps en tâtonnant. Mais ces cas, heureusement fort rares, ne constituent que des exceptious à la règle ordinaire. Lorsqu'ils se présentent, il convient de placer les branches diagonalement ou transversalement, car c'est prèsque toujours suivant ces directions que le crâne s'engage lorsque la parturition est difficile ; et aussitôt que , par les progrès de l'extraction , on peut mieux sentir la tête , il faut chercher à rectifier la position de l'instrument. Au reste, ni la tuméfaction sous-cutanée du crâne, ni la mort du fœtus ne forment des obstacles à l'emploi du forceps : les observations de Deleurie, à ce sujet, sont inexactes.

Enfin, il suffit de cousidérer la forme des caillers de l'instrument qui nous occupe, pour reconnaître que la tête, et spécialement les régions latérales de cette partie sour les seuls endroits du corps où l'on puisse les appliquer avec avantage. On ne doit jamais, quoi qu'on en ait dit, en faire usage sur le bassin ou sur les épaules, excepté lorsque l'on a la cettitude de la mort du fotus.

Avant l'introduction des branches du forceps, il faut rassurer la femme en lui exposant succinctement la situation où elle se trouve, et en lui démontrant que cet instrument ne saurait exercer d'action dangereuse sur elle ou sur l'enfant On se trouve souvent très bien de lui montrer l'instrument, et de lui en expliquer la manière d'agir. Son esprit étant ainsi rassaré et fortilié, il eonvient de jeter quelques gouttes d'eau sur celle des parties de l'enfant qui est déjà sortie, our de porter ce liquide, à l'aide du doigt ou d'une pette seringue, justque

sur la tête, en pronouçant les paroles du baptême.

Les branches du forceps étant convenablement échauffées par leur immersion dans l'eau tiède, et enduites d'un corps gras, tel que le beurre, le cérat ou l'huile, le chirurgien procède à lear introduction. Il est de règle que la branche mâle corresponde, en général, à gauche du bassin, et la branche femelle à droite. On commence toujours par placer celle à l'introduction de laquelle s'opposent les difficultés les plus considérables, e'est-à-dire la cuiller la plus rapprochée des pubis, à raison de la saillie de ces os, contre lesquels la tête s'appliquerait avec plus de force encore si l'on commençait par la cuiller postérieure. Avant d'être articulées, il faut constamment que les branches embrassent la tête latéralement, et de telle sorte que les cuillers soient placées dans la direction du diamètre sus-occipito-mentonnier. Il est presqu'inutile de faire observer que les bords concaves de l'instrument doivent être, dans tous les eas, placés, ou sous la symphyse pubienne, ou obliquement, de manière à ce qu'ils puissent y être ramenés par les progrès du travail. Lorsque la tête est eneore au-dessus du détroit abdominal, l'une des mains, introduite jusque dans la matrice , servira de guide à la première branche, qui, étant convenablement placée, sera confiée à un aide pendant que l'on introduira la branche opposée. La maiu qui sert de conducteur présente alors l'avantage de fixer le erâne et d'empêcher l'extrémité du forceps de heurter contre le repli muqueux qui sépare le col utérin de la paroi vaginale; repli que des aceoueheurs inhabiles ont quelquefois déchiré de manière à faire pénétrer l'instrument sous le péritoine et le long de la face externe de la matrice. Si la tête est dans l'excavation, mais qu'elle n'ait franchi qu'en partie le eol de l'utérus, il faut guider encore l'instrument, et faire glisser l'extrémité de la euiller avec tant d'exactitude sur le crâne. qu'elle ne l'abandonne pas. Dans le eas enfin où la tête est dans l'exeavation, et où l'orifice utérin s'est resserré sur le cou, rien ne gêne l'opérateur et l'introduction de l'instrument est facile. Les branches étant placées, ee qui est indiqué par la facilité de les porter en haut, et par la résistance qui s'oppose tant à leur extraction qu'à l'exécution des mouvemens latéraux, on rapproche les extrémités recourbées des manches, et on articule l'instrument.

Toutes les fois que la tête est chargée par le forceps, il

convient de s'assurer, par des tractions faibles et bien dijrieges, que les rebords du col uterin, une portion du placenta ou le cordon ombilical ne sont pas compris dans les cuilles. L'une des mains doit être placée ensuite sur les crochets de l'instrument, et l'autre à la maissance des cuillers, entre les grandes livres de la vulve. Les doigts indicateurs et du milieu de celle-ci, étendus dans l'intervalle que laissent les serres, appuient, s'il en est besoin, sur le front, l'obligent i remonter s'il est trop descêndu, et s'opposant à ce que le menton n'abandonne la poitrine, préviennent le renversement de la face durant les efforts d'extraction. Ces règles opératoires doivent être spécialement observées lorsque la tête ayant été saisie au-dessus du détroit abdominal, la malade est exposée à plus de dangers, en même temps que le forceps a pu s'écar-

ter plus facilement de la route qu'il doit suivre.

Une fois que la tête est solidement et amplement saisie, et qu'elle est seule comprise entre les branches du forceps, on exerce sans danger sur elle le degré de pression que l'on juge convenable. Afin de soutenir cette pression avec moins de difficulté, ou de la rendre plus intense, on place un ruban ou une serviette autour des manches, et on les tient ainsi rapprochés. Chez les sujets où la tête est enclavée, on la repousse d'abord en haut pour la dégager, et on lui imprime ensuite un mouvement de rotation, au moven duquel on place ses diamètres dans un rapport plus favorable avec ceux du bassin. Lorsque l'accident qui nécessite l'application du forceps est fort grave , il faut exercer promptement sur la tête les efforts d'extraction, et ne pas attendre, pour la faire sortir, que les contractions utérines se réveillent. Ces efforts, dirigés suivant l'axe des détroits du bassin qu'il reste à parcourir à la tête, doivent être gradués, soutenus, exercés avec lenteur, et accompagnés de légers mouvemens de rotation, qui hâtent la progression de la partie, et effacent les plis que pourrait former la membrane muqueuse du vagin. L'accoucheur, en un mot, doit se proposer d'imiter le plus exactement que possible le mécanisme de la parturition. Aussitôt que les bosses pariétales ont depassé les tubérosités ischiatiques, on cesse les tractions, et, laissant la tête libre, on renverse l'instrument en haut, et l'on dégage les cuillers : le reste du travail s'opère presque toujours spontanément, ou du moins les doigts suffisent pour le terminer. Chez les sujets où une perte considérable a forcé le chirurgien d'appliquer le forceps, il convient, si, la tête étant arrivée dans l'excavation, le sang cesse de couler, de suspendre les efforts d'extraction, et d'attendre, pour les continuer que la matrice, revenue sur elle-même, se contracte et tende à chasser le fœtus : en la débarrassant trop promptement, on risquerait de la voir demeurer dans un état de relachement qui serait snivi du renouvellement de l'hémor-

ragie.

Lorsque la tête du fœtus est parvenue au couronnement, Baudeloque prescrit de placer une main sur le périnée, afin de le soutenir, et de continuer de tirer avec l'autre main sur le forceps. Mais d'une part, la force qu'une main seule peut développer dans ces tractions, est évidemment insuffisante, et de l'autre, les doigts de la main opposée ne sauraient soutenir convenablement le périnée. Il nous semble donc préférable, lorsque rien n'exige que l'extraction soit très-promptement terminée, d'abandonner entièrement à la nature l'expulsion de la tête, à l'époque où les éminences pariétales étant parvenues entre les tubérosités sciatiques, sa sortie n'éprouve plus d'obstacle ; et chez les sujets où il est indispensable de délivrer rapidement la femme par le forceps, nous continuons les tractions, en faisant soutenir le périnée par les mains d'un aide intelligent. De cette manière, les indications sont bien mieux remplies. D'ailleurs, au moyen de la précaution recommandée plus haut, d'attirer en bas la peau des fesses, pour fournir à l'ampliation de la vulve, il est rare d'observer la rupture du

Ces règles générales, applicables à la plupart des cas oi l'on fait usage du forceps, seraient insuffisaines pour guider le praticien dans son emploi : il nous reste donc à exposer rapidement les divers procédés à l'aide desquels on place cet instrument dans les circonstances diverses qui réclament son

action.

1º. Application des forceps, la têle étant parvenue dans l'excavation pelvienne. A. Situation de l'occiput derrière la symphyse des pubis. Ce cas est celui de tous où l'application de l'instrument est le plus facile. La branche mâle, tenue comme une plume à écrire ayec la main gauche, doit être inclinée de manière à ce que son crochet corresponde à l'aine droite de la femme; et sa cuiller doit glisser en arrière et à gauche de la vulve et sur le ligament sacro-sciatique correspondant. Les premiers doigts de la main droite lui servent de conducteur. et pénètrent dans le col utérin si la tête ne l'a pas encore entièrement franchi; et, dans le cas opposé, remontent le plus haut possible sur la joue gauche du fœtus. La cuiller est ainsi poussée avec prudence, et à mesure qu'elle pénètre, on abaisse l'extrémité opposée de l'instrument, et on la porte vers la cuisse gauche de la femme. Il suffit que la branche soit enfoncée de quatre à cinq pouces pour que son extrémité parvienne sur la joue et au-dessous de l'orcille gauche de l'enfant. Le manche de cette portion de l'instrument est confié à un aide, et la branche femelle, tenue avec la main droite, et guidée par les doigts de la main gauche.

ca consite introduite de la même manière. Chacune d'elles étant solidement placée, on rapproche les manches, on articule l'instrument, et serrant la tôte avec plus ou moins de force, suivant que l'ou se propose de diminiere préalablement son volume ou de l'extraire immédiatement, on procéde aux tractious au moyen desquelles on veut l'attirer au dehors. La main gauche doit être alors placée à la missance des cuillers, et très-près de la vulve, tundis que la droite embrasse la partie la plus voisine des crochets, et correspond au bord supérieur de l'instrument.

B. Situation de l'occiput dans la concavité du sacrum. Les positions respectives des branches sont les mès que dans le cas précédent. On les introduit par un procédé semblable. Il faut seulement, avant de les articuler, élever un peu plus les crochets, afin que les extrémités des cuillers embrassent plus exactement la région occipitale. Les efforts de traction ayant fait parvenir la tête au détroit inférieur, on dégage d'abord ses parties postérieures en dirigiant vers elles presque tout l'accion de l'instrument, et l'on retient en même temps la face sous les publis jusqu'à ce que le mouvement soit opéré. Cette opération doit être exécutée avec beaucoup de lenteur, à raison de la d'ilattation plus grande des parties molles que la situation de la d'ilattation plus grande des parties molles que la situation

de la tête exige alors.

C. Position dans laquelle l'occiput est placé sur la cavité cotyloïde gauche, ou sur la symphyse sacro-iliaque droite. L'application du forceps est la même dans ces deux cas. La concavité de ses bords doit être dirigée vers l'aine gauche, et correspondre ainsi à l'occiput ou à la face, suivant que l'une ou l'autre de ces parties occupe la région cotyloïdienne de ce côté. L'accoucheur saisit la branche mâle de la main gauche, et en porte la cuiller sur le ligament sacro-sciatique du côté gauche. Le crochet de cette branche doit être plus élevé et moins fortement incliné vers l'aine droite que dans les deux cas précédens ; et pour qu'il soit bien placé il faut que son piensuite dirigée de la même manière vers la cavité cotyloïde droite. L'instrument étant articulé et convenablement serré, on place la main gauche en dessus, près de la vulve, et la droite en dessous à l'extrémité opposée des manches, et faisant décrire un mouvement d'arc de cercle aux branches du forceps, on ramène la concavité de la courbure des bords des cuillers en avant, et l'on place en même temps la portion postérieure ou la région faciale de la tête du fœtus sous les pubis. Cette rotation est assez facile à exécuter. Cependant si l'aplatissement du sacrum s'y opposait, il serait plus convenable d'entraîner la tête dans la situation diagonale que de s'exposer à occasioner de funestes accidens, en s'obstituant à la redresser. Baudelocque cite plusieurs cas où la tête a parcouru, dans cette direction, ; toute l'étendue de l'excavation pedyienne chez des femmes dont le sacrum d'ait presqu'entièrement dépourvu de

concavité.

D. Situation de l'occiput sur la cavifé cotyloïde droite ou sur la symphyse staro-liftajue gauche. Ces positions sont opposées aux precédentes. Elles exigient que la conca; rilé des hords du forceps soit dirigée à droite et en avant. La branche mâle doit être introduite du côté de la cavité cotyloïde gauche, de manière à ce que la tête du pivot qui la surmonte ne cesse pas d'être inclinée vers l'aine droite. La branche femelle étant ensuite placée suivaul les règles déjà prescrites, on ferme l'instrument, et plaçanal hamia gauche près des crochets, et la droite à l'entrée de la vulve, on exécute, en sens contraire, la manœuvre qui a été décrite dans le paragraphe présédent.

E. Situation où l'occiput est arrêté sur la partie latérale droite, ou sur la partie latérale gauche de l'excavation. Ces cas où la plus grande longueur de la tête correspond exactement au diamètre transverse du bassin, sont fort rares, lorsque la, femme est bien conformée. Quand ils se présentent, il faut diriger la concavité de la courburc du forceps vers l'une ou l'autre cuisse : et après avoir convenablement saisi la tête. on ramène l'occiput vers les pubis. Chez les sujets où l'occiput est à droite, on doit placer la branche mâle directement sous la symphyse pubienne et la branche femelle au devant du sacrum, la concavité des bords étant tournée vers la cuisse droite. Dans le cas opposé, il convient que la branche femelle soit introduite en avant, la branche male en arrière, et la concavité du bord placée du côté gauche. Les mains seront placées sur le forceps de la même manière qui a été indiquée en traitant des positions diagonales correspondantes aux positions transverses dont il est ici question.

2º. Application du forcepa, la tite étant encore placée au dessus du détroit aldonniand du basin. Excité par l'exemple d'un nommé Pudécomb, qui fit, en 1743, l'extraction d'un feuus dont la tête était libre encore au-dessus de la cavité pelvienne, Smellie conseilla d'imiter cette manouvre hardie. Ce praticieur reconaut 'même que dans certains cas d'enclavement de la tête, el serait avantageux de repousser cette partice in Baut, et de la saisir, avec le forcepa, lorsqu'elle serait devenue libre dans Putérus. Solayrès, Rodeur, Coutouly, Stein, Deleurie, Bandeloque, Dubois, Flamant, Cardien et la plupart des accoucheurs les plus la habiles de notre écotive, out adopté ces.

principes, et mis à exécution les conseils de Smellie, Saxtorph, Plenk, Herbiniaux, au contraire, se sont élevés contre toutes opérations de ce genre, et ont soutenu que l'application du forceps au-dessus du détroit abdominal, est non-seulement inutile, mais dangereuse pour la mère et pour l'enfant. Les fauteurs de cette opinion, qui compte encore aujourd'hui quelques partisans, prétendent que la tête est trop mobile audessus du détroit supérieur pour être facilement saisie ; qu'elle est exposée à glisser, soit verticalement, soit horizontalement, entre les branches du forceps, à l'instant où l'on veut exercersur elle une compression même peu considérable; que l'instrument s'échappant alors pendant que l'on tire sur lui, peut contondre et déchirer la matrice, son col ou le vagin; que dans les cas les plus heureux , les bords du forceps agissant à nu sur l'orifice utérin, le distendent et le coupent en sciant, comme le ferait un instrument mal affilé; que souvent les extrémités des cuillers pressant seules sur les parties, elles contondent les tégumens du crâne, et peuvent d'autant mieux briser les os de cette région, que pour tenir une tête aussi mal saisie, on est obligé d'employer une force très-considérable. Il est facile de voir que la plupart de ces prétendus inconvéniens attachés à l'application du forceps au-dessus du détroit supérieur, ou n'existent réellement pas, ou sont singulièrement exagérés, ou dépendent uniquement de l'impéritie de l'opérateur et non de la méthode en elle-même. Exécutée par Flamant, par exemple, l'opération dont il s'agit est aussi simple, aussi facilement et aussi sûrement exécutée, que l'application du forceps dans l'excavation. Toutefois, nous pensons que l'on ne doit se décider à y recourir qu'après s'être familiarisé avec la manœuvre qu'elle exige, en l'exécutant un grand nombre de fois sur le mannequin et sur le cadavre. Elle est d'autant plus avantageuse que la tête est moins mobile, et que l'utérus, plus fortement contracté sur l'enfant, après l'évacuation des eaux, rend la version par les pieds alors plus difficile et plus dangereuse. Flamant préfère, dans tous les cas, cette application du forceps, au-dessus du détroit abdominal, à l'accouchement par les pieds; mais cette méthode ne saurait être adoptée sans de graves inconvéniens par tous les chirurgiens : il faut, pour qu'elle procure des succès constans, joindre à l'habileté du professeur de Strasbourg une habitude de manier le forceps, que la plupart des accoucheurs ne sauraient acquérir sans une pratique fort étendue.

A. Position de l'occiput sur la symply se pubienne ou sur l'angle sacro-vertébral. La première de ces situations se présente moins rarement que la seconde au début du travail; et presque toujours la tête est arrêtée, moins parce que le bassin est trop étroit, que parce que la tête présente sa plus grande longueur au diamètre le moins étendu de cette cavité. Si l'on ne peut alors, à l'aide des doigts, imprimer au crâne un mouvement de rotation qui le place diagonalement, et que l'on juge l'application du forceps indispensable, il faut y procéder de la manière suivante : la branche mâle doit être tenue comme une plume à écrire, avec la main gauche ; la main droite, introduite dans le vagin jusqu'à ce que les doigts correspondent à la joue gauche de l'enfant , sert à guider la cuiller, qu'elle dirige et qu'elle place d'une manière convenable sur le côté de la tête. Le crochet de cette branche étant confié à un aide. l'accoucheur introduit sa main gauche dans le vagin, et place avec elle, sur le côté droit de la tête, la cuiller de la branche femelle, qu'il tient de la main droite. L'instrument doit être enfoncé jusqu'à ce que le pivot corresponde aux bords de la vulve : alors les extrémités des cuillers dépassent de quatre pouces environ le détroit abdominal; et la tête étant bien saisie, on articule les branches, et on procède à l'extraction, en imprimant d'abord au crâne un mouvement de rotation qui place son grand diamètre suivant la direction du diamètre le plus étendu du bassin. Il est de règle alors de porter l'occiput vers la branche horizontale du pubis du côté gauche. Cependant, si le bassin, dans son irrégularité, avait une figure telle, que sa portion droite fût plus large que l'autre, il faudrait y placer l'extrémité la plus volumineuse de la tête. Enfin , si l'anneau pelvien était plus large d'avant en arrière que suivant tont autre diamètre, il faudrait tirer la tête dans cette direction, et sans l'incliner d'aucun côté.

Le procédé que nous venons de décrire n'éprouve d'autres modifications, quand la face est placée en avant, que celles qui cousisent à diriger l'occiput vers la symphyse sacro-illa que droite, et à le tourner, quand la têté est parvenue dans l'excavation pelvienne, dans la concavité du sacrum. La concavité desbortés du forceps correspond alors à la région faciale.

B. Situations obliques ou transversales de la tile. Nous réusions ces deux positions dans le même article, parce que la première est fort rare chez les sujets dont le bassin est rétrée d'avant en arrière, et que presque toujours alors la tête, qui était d'abord oblique, devient transversale pendant que l'ou introduit la première branche du forceps. Occiqu'il soit plus facile, dans les cas de ce genre, d'embrasser la tête entre l'occipit et la face, exte maiocavire expose à tant d'inconvénient et de dangers, que, malgré le conseil de Deleurie, vous les praticess préférent la saisir de la maitiere ordinaire.

Si l'occipat répond au côté gauche du bassin, il convient d'introduire la main gauche daus le vagin, sur la symphyse sacro-ilique droite. Li a branche femelle, tenue de la main droite, est introduite et poussée; jusq'u ce que la cuiller qui la termine, touche le haut du front de l'enfant; alors la main qui cet dans le vagin embrases son bord convexe, et la fait gils ser vers les pubis, en passant sur la face du fortas; tandis que la branche de l'instrument est en même temps fortement abaissée, et portée vers le dessous de la cuisse droite de la femme. Lorsqu'elle est parvenue à l'embrid qu'elle doit occuper, on relève son extrémité externe, et on la confie à un aide. La branche mêle doit cur ensuite introduies sur les doigts de la main gauche, et portee daus la concavite du sacrum.

Quand l'occipit est placé à droite, il convient de porter la brauche mâle sous la symphyse des pubis, et la branche fémelle au devant du sacrum. La concavité des bords de l'instrument correspond alors à l'occipit, et on tourne cette puir vers les pubis lorsque la tête est parvenue dans l'excavation. Flamant a remarqué que cêtte mancaver, que consétion

la plupart des accoucheurs, est fort difficile à exécuter, et que souvent, en l'aisaut passer la cuiller de la première branche au devant de la face, on accroche le nez de l'enfant, qui fait saillie dans la cuiller. Il arrive même alors quelquefois, suivant la remarque du professeur de Strasbourg, que la face se trouve entraînée en avant ; de telle sorte que, si l'accoucheur n'a pas observé cette mutation, il saisit la tête par les extrémités de son diamètre occipito-frontal, au licu de l'embrasser par ses côtés. On sent facilement quels graves inconvéniens peuvent résulter d'un accident de ce genre ; le mouvement de quart de cercle exécuté par la tête, est suscep tible d'occasioner une torsion funeste du cou : et, si ce résultat u'a pas lieu, l'accoucheur trompé dans toute son opération par la manière vicieuse dont il tient la tête, ne donnera à cette partie que des situations opposées à celles qui sont conyenables, ce qui peut rendre le travail non-seulement long et pénible, mais mortel pour la mère et pour le fœtus.

Flamant a substitue, dans les cas de situation transversale de la tête, an procédé ordionier l'opération suivante, qui mous paraîtincontestablement plus àvantageuse. L'occiput étant placé au dessus de l'extérnité gaude du d'antète illaque, il l'utoduit à branche mâle du forceps la première au devant de la symphyse illo-sacché gauche, et le place avec la main droite, introduite dans le vagin, sur le côté gauche de la tête. Agissant alors, au moyen de la cuiller et de la main qu'il a soutient, alors, au moyen de la cuiller et de la main qu'il a soutient,

sur cette partie de la tête, il la pousse obliquement en devant jusqu'à ce qu'elle soit parvenue au-dessus de la partie antérieure de la cavité cotyloïde gauche. Il fait tenir ensuite par un aide, avec cette première branche, la partie latérale et postérieure droite du crâne appliquée contre la branche horizontale du pubis gauche, et conduit enfin avec facilité la branche femelle devant la face, jusqu'à ce qu'elle soit arrivée sur le côté droit de la tête.

Il est facile de concevoir la manière dont il faudrait adapter ce procédé à la situation de l'occiput sur le côté droit du bassin. Alors, en effet, la branche femelle doit être introduite par la main gauche, au devant de la symphyse sacro-iliaque droite, et l'occiput étant tourné vers le pubis droit, on introduit la branche mâle à gauche et sur le côté gauche de la tête,

en passant au devant de la face.

3º. Application du forceps dans les cas d'enclavement. La tête ne saurait être enclavée, au détroit abdominal, qu'entre la face interne de la symphyse pubienne et la partie la plus saillante de l'angle sacro-vertébral. Dans tous les cas de ce genre, on ne peut appliquer les branches du forceps ni sur l'une ni sur l'autre des parties dont il s'agit, à raison de la pression considérable qu'elles exercent sur la tête, et qui s'oppose invinciblement à l'introduction des cuillers entre elles et le crâne,

Lorsque l'enclavement a lieu, l'occiput étant placé sur la symphyse ou sur l'angle sacro-vertébral, il faut procéder à l'application du forceps de la même manière que si la tête se trouvait libre au-dessus du détroit abdominal. L'accoucheur doit seulement alors enfoncer les cuillers d'environ un pouce moins profondément que s'il s'agissait d'extraire directement la tête. Dans les deux cas dont il est question, lors même qu'il serait possible de dégager la tête avec les doigts, il convient, si l'on juge que l'application du forceps sera nécessaire, de recourir d'abord à cet instrument, parce que son application serait plus difficile dans la position diagonale du crâne que dans la situation où il se trouve.

Lorsque l'enclavement a lieu d'une bosse pariétale à l'autre. la tête étant transversalement située au détroit supérieur, cet accident est bien plus grave que dans les circonstances précédentes. Il faut absolument alors placer l'une des branches du forceps sur la face et l'autre sur l'occiput. Ces cas sont les seuls où il soit permis d'agir ainsi, et de méconnaître la règle établie plus haut, de toujours saisir la tête par les parties latérales. Gardien pense qu'alors l'application du forceps est inadmissible, et que cet instrument doit infailliblement donner la mort à l'enfant, dont la tête se trouve pressée dans quatre points opposés. Mais ce praticien conseille l'emploi du forceps dans le cas d'enclavement occipito-frontal de la tête. Or dans cette circonstance, une double compression est également exercée sur l'encéphale, et cependant Gardien n'en redoute pas les effets. Pourquoi celle qui serait produite dans le cas dont il s'agit ici serait-elle plus dangereuse que l'autre? On ne parviendra jamais d'ailleurs à persuader aux hommes sages, qu'il soit égal de tenter un moven peut-être incertain de sauver la vie à l'enfant, ou de lui donner la mort en lui percant le crane. Or, Gardien va plus loin encore, il pense, avec Mauriceau, que ce dernier parti serait préférable à l'autre. Cette opini on nous paraît peu digne d'une critique sérieuse. En supposant que la région occipitale de la tête corresponde au côté gauche du bassin, la branche mâle doit embrasser cette partie, tandis que la branche femelle recouvre la région faciale. Si le crâne était placé dans une direction contraire . les deux branches de l'instrument occuperaient des régions opposées de sa périphérie.

Dans tous les cas d'enclavement, la tête étant saisie, il faut se garder de la trop serrer; ces pressions seraient inutiles et même nuisibles en ce qu'elles ne sauraient favoriser le dégagement de la partie, et que, ajoutant à la gêne que l'encéphale éprouve, elles peuvent devenir funestes pour l'enfant. On doit éviter aussi de tirer la tête en bas, car, en procédant ainsi, on augmenterait la force du contact entre la tête et le bassin ; opération contraire à toute les règles et qui doit être rejetée, ainsi que nous l'avons établi à l'article enguavement. Il importe donc alors de transformer le forceps en une sorte de repoussoir, avec lequel on fait lentement remonter la tête audessus du détroit abdominal. Des inclinaisons latérales et des mouvemens légers de rotation imprimés aux branches de l'instrument, servent alors efficacement à ébranler le crâne et à le dégager. Cette indication étant remplie, on porte, si la tête est placée d'avant en arrière . l'occiput de l'un ou de l'autre côté. Dans le cas de position transverse, on introduit l'une des mains sous la branche qui recouvre l'occiput, on extrait la branche opposée, et faisant glisser la cuiller de la première sous le côté de la tête qui correspond au sacrum, on porte la région occipitale en avant, et on se conduit ensuite comme nous l'avons recommandé en traitant de l'application du forceps dans les situations transversales de la tête au-dessus du détroit abdominal du bassin. Flamant préfère, avec raison, ce procédé à celui qui consiste à retirer le forceps tout entier et à le réappliquer ensuite, comme dans les cas où la tête est libre.

4°. Application du forceps pour redresser la tête de l'enfant.

Il est indiqué, daus la plupart des cas de cenversement de la téte, lorsque la main n'a pur fessoir à lui dounce une position plus favorable, de faire usage du levier; mats quand, à son tour, cet instrument est dementé sans succès, soit parce que le crâne est cuclavé, soit à raison de l'étendue du reuversement, et que le bassin est très-difforme, il faut recouir su forceps, lossque la version par les pieds serait difficile et dau-gereus, à raison de la contraction violente et de l'extrême

irritation de la matrice. A. Présentation de la face, le front étant dirigé en avant ou en arrière. En supposant que la "tête présente l'occiput à la symphyse pubienne, la face à l'ouverture du bassin, et le menton appuyé au sacrum, ou plus ou moins descendu dans l'excavation, les cuillers de l'instrument doivent être appliquées sur les côtés de la tête comme si le vertex était en bas et la région occipitale en avant. La tête étant saisie, on la dégagera d'abord, et lui donnant une direction oblique, on la fera descendre dans l'excavation, où, étant moins serrée, il sera plus facile de la redresser. On doit la tirer, en avant l'attention de ne la comprimer que légèrement avec les cuillers, et pendant qu'elle descend, les doigts de l'une des mains, portés sur les côtés de la mâchoire supérieure, soutiennent la face, et l'empêchent de marcher avec autant de rapidité que l'occiput. Lorsque cette manœuvre n'a pu réussir, la tête étant dans l'excavation, on continue de repousser la face, et quelquefois ou parvient à faire rouler la tête entre les cuillers. Mais on est le plus fréquemment obligé, alors d'extraire la branche femelle de l'instrument, et de diriger l'autre branche sur le sommet de la tête et sur l'occiput, afin d'entraîner ce dernier en bas, en même temps que l'on repousse en haut le visage. Le redressement étant opéré, on place l'occiput derrière la symphyse pubienne, et, s'il en est besoin, on réapplique le forceps sur les côtés de la tête, afin d'en achever l'extraction. Cette manœuvre n'est convenable que quand l'occiput-a été placé à gauche du bassin; s'il était dirigé vers le côté droit de cette cavité, il faudrait extraire la branche mâle du forceps, et agir avec la branche femelle pour exécuter le redressement. Si la tête avait été placée supérieurement, de telle manière que le menton correspondît à la symphyse pubienne, il aurait fallu, avant'de lui faire franchir le premier détroit, diriger cette partie à gauche, et après avoir opéré le redressement, porter la face en avant. Dans tous les cas, lorsque la tête ne peut être redressée, ni supérieurement, ni dans l'excavation, il faut, d'après le conseil de Smellie, l'extraire au moyen du forceps dans la situation vicieuse où elle

se trouve. Bandelocque a vu ce procédé réussir parfaitement ,

et il le croit moins dangereux pour le fœtus et pour la mère

que toute autre méthode opératoire,

B. Situation transversale de la face, le front étant placé à droite ou à gauche. Smellie voulait que l'on plaçat alors l'une des branches du forceps en avant et l'autre en arrière, afin de faire passer la tête dans l'excavation et de l'y redresser. Mais il vaut mieux alors tenter de pratiquer ceite opération audessus du détroit abdominal, en portant, suivant le procédé recommandé par Levret, l'unc des cuillers du forceps sur la région occipitale, et en la faisant agir comme un levier pour abaisser l'occiput, en même temps qu'avec les doigts de l'autre main on cherche à repousser en haut la partie inférieure de la face. Il est vrai que cette manœuvic est assez compliquée : il faut replacer l'instrument chaque fois qu'il glisse sur la tête, et pendant que la main tire sur l'extrémité recourbée de la branche, parallèlement à la cuisse du côté correspondant, que l'on suppose allongée, l'accoucheur recourbe le pouce de l'autre main sur la portion voisine de l'entablure, afin de lui fournir un point d'appui, et de la maintenic appliquée sur le crâne. Lorsque le vertex est à gauche, il faut se servir de la branche mâle pour cette opération ; la branche femelle convient seule, au contraire, quand la tête affecte une direction opposée. Le redressement étant opéré, on abandonne le reste de la parturition à la nature, ou l'on applique le forceps, et l'on termine l'accouchement suivant le procédé que nous ayous décrit en traitaut de la position transversale de la tête, le vertex correspondant en bas.

Il est évident que, dans le cas précédent de présentation de la face, l'occiput correspondant à la symphyse ou au sacrum, on pourrait chercher à redresser la tête, après l'avoir transversalement placée; de même que chez les sujets où cette dernière situation est primitive, il serait facile de se conduire

comme si elle était secondaire.

Dans les cas où la région occipitale se présente au centre du détroit supérieur, le redressement s'opère presque toujours pontanément par les progrès du travail; et, si alors on était pressé d'appliquer le forceps, il fandrait ne le faire qu'après avoir redressé la tête avec la main. Cette méthode et la suele que devrait adopter l'accoucheur dans le cas de présentation de l'une ou de l'autre région temporale.

5°. Application du forceps après la sortie du trone. Si l'accouchement par les pieds est fréquement accompagné de danger, à raison de la compression prolongée de la tête et du cordon ombilical, le reste du corps se trouvant exposé à l'action irritante de l'âir, et le besoin de respirer se faisaut défi sentir, ce danger est beaucou plus inmédiat nand la conformatir, ce danger est beaucou plus inmédiat nand la conforma-

tion anormale du bassin s'oppose à ce que l'on puisse extraire la tête en appliquant les mains sur elle ou sur le tronc, ou lorsque des accidens graves, tels que des hémorragies ou des convulsions, etc., ne permettent pas d'attendre le résultat de l'action spontanée de l'utérus. L'opération est encore indiquée , quand le fœtus étant mort, et le bassin se trouvant déformé, on craint que l'arrachement du tronc ne soit le résultat des efforts exercés sur lui. Dans tous ces cas, la nécessité du forceos étant reconnue, il convient de recourir promptement à son application, parce que l'on abrège ainsi le travail, et que l'on évite les effets que produirait l'affaissement long-temps continué de l'encéphale. Il faut toujours alors dégager d'abord les bras, les coucher le long du tronc et les comprendre dans le linge échauffé avec lequel on l'enveloppe. Un aide est chargé de soutenir ces parties, tandis que le chirurgien procède à l'opération, dont les procédés varient suivant la situation de la

A. Positions où l'occiput correspond à la symphyse pubienne ou au sacrum. Le corps de l'enfant étant relevé vers le ventre de la femme, on applique les branches du forceps de la mêmo manière que si la tête présentait le vertex. L'instrument doit être porté d'autant plus haut que la tête est arrêtée à un endroit plus élevé de l'anneau pelvien, et quand elle est enclavée, après l'avoir dégagée, on la porte transversalement, et on l'extrait en lui faisant parcourir l'axe de chaque détroit. L'aide qui soutient le tronc doit avoir le plus grand soin de suivre tous les mouvemens du chirurgien, asin d'éviter la torsion du cou. Baudelocque voulait que, quand la face est eu avant, on appliquat le forceps au-dessus du corps du fœtus, que l'aide devait fléchir vers le périnée de la femme. Mais de cette manière l'opération est fort difficile, et il est préférable de glisser, dans tous les cas, l'instrument sous le tronc relevé au devant du pubis.

B. Situations obliques transversales de la tête, l'occiput correspondant à gauche ou à droite. Dans le premier cas, on fait incliner le tronc vers l'aine gauche; la branche femelle est introduite vers la symphyse sacro-iliaque droite, et ramence derrière les pubis par les doigts de la main gauche placés dans le vagin et qui la dirigent ; la branche mâle doit ensuite être placée en arrière sur le côté droit de la tête. L'instrument étant articulé. on saisit les crochets de la main droite, on place la main gauche au-dessous de la jonction, et avant de tirer, on incline la face vers le sacrum. Dans le second cas, au contraire, la branche mâle est introduite en arrière et à gauche, guidée par la main droite : le tronc doit être incliné vers l'aine du même côté, et la branche femelle étant placée en arrière, on termine l'opération comme précédemment. La main gauche saisira les crochets, et la droite sera placée à l'entrée de la vulve.

Ces opérations sont souvent difficiles à exécuter, à raison du peu de longueur du cou et de l'execte application des épaules contre les parties génitales externes. Si la tête était déjà engagée dans le détroit abdominal, ou dans l'excavation, et que les faussent relevés sur les parties latérales, de manière à ce qu'on ne pût les abaisser, il faudrait appliquer le forceps comne précédemment, et opérer l'extraction malgré la présence de ces parties. La sortie de la tête ne serait pas plus difficile alors que lorsque les bras descendent ave la tête, engagée dans l'excavation, et sortant la première.

FIN DU SEPTIÈME VOLUME.